

580.6

SOC D

no. 4-17

incompl

NOTICE: Return or renew all Library Materials! The *Minimum Fee* for each Lost Book is \$50.00.

The person charging this material is responsible for its return to the library from which it was withdrawn on or before the **Latest Date** stamped below.

Theft, mutilation, and underlining of books are reasons for disciplinary action and may result in dismissal from the University.
To renew call Telephone Center, 333-8400

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY AT URBANA-CHAMPAIGN

JAN 29 1991

58016
SocD
no. 4-17
incomp.

SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

4^e Bulletin, 1877.

RÈGLEMENT.

ART. 1^{er}. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit-Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, directeur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra quelques parts supplémentaires (8 ou 10), destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront au moins cinq espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (dix au lieu de cinq). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante ne soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, son altitude, l'époque de la récolte ; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1^{er} février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets ne soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M

, nos salutations émpressées.

J.-B. VERLOT, directeur du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, directeur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 20 février 1877.

LISTE DES MEMBRES

**composant la Société Dauphinoise pour l'échange des
Plantes d'herbier, en janvier 1877.**

MM. Allard (C.), 6, rue des Capucins, à Lyon.

Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).

Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).

Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).

Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

Bouvet (G.), pharmacien, 32, rue Lenepveu, à Angers (Maine-et-Loire).

Burnat (Em.), à Nant-sur-Vevey, canton de Vaud (Suisse).

Cartier (A.), au Luc (Var).

Chabert (E.), juge de paix à Saint-Vallier (Drôme).

Chaboisseau (l'abbé Th.), à Gières (Isère).

Cosson (Dr Ern.), 7, rue Abbatucci, à Paris.

Debeaux (O.), pharmacien-major à l'hôpital militaire, à Perpignan (Pyrénées-Orientales).

- Delacour (Th.), 4, quai de la Mégisserie, maison Vilmorin, à Paris.
- Didier (E.), ancien sous-préfet, à Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie).
- Dupuy (l'abbé D.), professeur d'histoire naturelle au petit séminaire d'Auch (Gers).
- Fabre (J.-H.), professeur au Lycée d'Avignon (Vaucluse).
- Faure (l'abbé P.), directeur du petit séminaire du Rondeau, à Grenoble (Isère).
- Faustinien (Fr^e), directeur à Aveyze (Rhône).
- Fray (l'abbé J.-P.), aumônier de l'Ecole normale, à Bourg (Ain).
- Garroute (l'abbé), chez M. le marquis de Saint-Exupéry, à Agen (Lot-et-Garonne).
- Gaudefroy (E.), 8, rue de la Montagne-Sainte-Genève, à Paris.
- Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement à Palluau (Vendée).
- Guillon (A.), directeur des contributions indirectes, 7, place d'Iéna, à Angoulême (Charente).
- Harry (H.), juge de paix au Luc (Var).
- Hervier-Basson (J.), 31, Grande rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).
- Huet (A.), professeur en retraite, 8, rue du Clocher, à Pamiers (Ariège).
- Janka (V. de), chef de la section botanique au Musée national de Buda-Pesth (Hongrie).
- Jarris (l'abbé P.), professeur au collège de Sainte-Marie, à Saint-André-de-Cubzac (Gironde).
- Kralik (L.), 7, rue Abbatucci, à Paris; ou à Tresserve, près Aix-les-Bains (Savoie).
- Lacroix (F.), pharmacien, à Mâcon (Saône-et-Loire).
- Lombard (l'abbé E.), professeur d'histoire au petit séminaire du Rondeau, à Grenoble (Isère).
- Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.
- Méhu (A.), pharmacien, à Villefranche (Rhône).
- Meyer (A.), interprète militaire en retraite, 3, rue de la Poudrière, à Alger; ou à Dellys (Algérie).
- Motelay (L.), 4, cours de Gourgues, à Bordeaux (Gironde).
- Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte d'Aveillans, près La Mure (Isère).
- Negri (A.-F.), avocat, à Casale-Monferrato (Italie).
- Pellat (A.), conseiller de préfecture, 3, rue Villars, à Grenoble (Isère).

- Perret (H.), négociant, à Saint-Genis-Laval (Rhône).
 Piccone (Dr A.), professeur d'histoire naturelle, 20, via Palestro, à Gênes (Italie).
 Ravaut (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).
 Reboud (Dr V.), médecin-major au 3^e tirailleurs indigènes, à Constantine (Algérie).
 Richter-Lajos (Lud.). 1, rue Marie-Valérie, à Buda-Pesth (Hongrie).
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).
 Tauscher (Dr J.-A.), médecin en chef de l'arrondissement, à Ercsi (Hongrie).
 Thiébaut (C.), lieutenant de vaisseau, 53, rue Traverse, à Brest (Finistère).
 Timbal-Lagrange (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romiguères, à Toulouse (Haute-Garonne).
 Verlot (Bernard), chef des cultures de l'Ecole de botanique, au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.
 Verlot (J.-Bapt.), directeur du Jardin botanique, à Grenoble (Isère).
 Warion (Dr A.), médecin-major au 2^e spahis, à Sidi-Bel-Abbès, province d'Oran (Algérie).
 Wolf (O.-F.), professeur à Sion, canton du Valais (Suisse).

Nous devons remercier ici plusieurs botanistes qui, sans faire partie de notre Société, ont bien voulu l'honorer de leur concours, les uns en aidant nos correspondants à préparer leurs contingents de plantes, les autres en offrant gracieusement eux-mêmes quelques espèces intéressantes.

Parmi ces derniers, nous citerons MM. Neyra, de La Tronche, près Grenoble; Grecesco, de Bucharest (Roumanie); Petermann, de Saint-Quentin (Aisne); Perrier de la Bathie, d'Albertville (Savoie); Bonnet, Martin et Thévenau. Qu'il nous soit permis d'exprimer aux uns et aux autres toute notre reconnaissance.

La Société dauphinoise a perdu encore cette année un de ses membres les plus actifs, M. J.-M. Bernardin, de Lyon. Cette perte sera d'autant plus sensible à nos correspondants que ce jeune et zélé botaniste est mort victime de son dévouement pour la science : il s'est noyé dans les étangs de Lavore (Rhône), en cherchant à récolter une plante aquatique qu'il destinait à la Société dauphinoise.

LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

distribuées en février 1877.

Renonculacées.

1065. *Thalictrum flavum* L. var. *riparium*. — (de l'Isère), J.-B. Verlot.
 1066. *Pulsatilla montana* Hoppe. — (de la Suisse), F.-O. Wolf.
 1067. *Anemone ranunculoides* L. — (du Rhône), Ad. Méhu.
 1068. *Myosurus minimus* L. — (de l'Ain), abb. A. Boullu.
 1069. *Batrachium circinatoides* Arvet-Touv. — (de l'Isère), Arvet-Touv.
 1070. — *divaricatum* Fourr. — (du Rhône), Perret.
 1071. — *fluitans* Wimm. — (de l'Ain), abb. Fray.
 1072. — *hederaceum* Dumort. — (du Rhône), H. Perret.
 657 bis. — *trichophyllum fl. bat.* Prod. — (des Hautes-Alpes), Arvet-Touv., Chaboisseau, Faure.
 1073. *Ranunculus bullatus* L. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 658 bis. — Delacouri *Gaudefr. et Mabil.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, E. Gaudefroy.
 1074. — *illyricus* L. — (de Hongrie), Dr J.-A. Tauscher.
 1075. — *palustris* Smith. — (du Var), A. Huet.
 1076. *Ceratocephalus falcatus* Pers. — (du Var), A. Cartier.
 1077. *Garidella Nigellastrum* L. — (Bouches-du-Rhône), id.
 1078. *Aquilegia pyrenaica* DC. — (Hautes-Pyrénées), Em. Burnat.
 9 bis. *Delphinium verdunense* Balb. — (Charente-Inférieure), L. Motelay.

Fumariacées.

1079. *Corydalis solida* Smith, var. *australis* Hausm. — (Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1080. — *claviculata* DC. — (de la Haute-Vienne), L. Malinvaud.
 1081. — *solida* Smith, var. *vulgaris*. — (de la Côte-d'Or), Th. Delacour.
 1082. *Fumaria parviflora* L. — (du Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

Crucifères.

1083. *Arabis cebennensis* DC. — (de la Haute-Loire), M.-R. Neyra.
 1084. — *cerulea* Jacq. — (des Hautes-Alpes), Arvet-Touv., Chaboisseau, Faure.
 676 bis. *Vesicaria utriculata* Lam. — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1085. *Alyssum campestre* L. — (de l'Isère), abb. Sauze.

1086. *Alyssum serpyllifolium* Desf. — (de l'Hérault), E. Cosson, L. Kralik.
 1087. — *scutigerum* DR. — (d'Algérie), Dr A. Warion.
 1088. *Clypeola Jonthlaspi* L. — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1089. *Petrocallis pyrenaica* R. Br. — (Pyrénées), E. Burnat.
 1090. *Draba muralis* L. — (du Piémont), A.-F. Negri.
 1091. *Erophila hirtella* Jord. — (de l'Aveyron), L. Giraudias.
 1092. *Thlaspi virgatum* Gren. et Godr. — (de l'Isère), Arvet-Touvet, Th. Chaboisseau.
 1093. *Iberis Durandii* Lorey et Duret. — (de la Côte-d'Or), E. Gaudefroy.
 296 bis. — *pinnata* L. — (du Gers), abb. D. Dupuy.
 1094. *Sisymbrium runcinatum* Lag. (d'Algérie), Dr A. Warion.
 1095. — — *var. hirsutum* (id.) id.
 1096. — *strictissimum* L. *var. longisiliquosum* Verl. — (de l'Isère), A. Pellat.
 1097. *Isatis tinctoria* L. — (de Savoie), Eug. Didier.
 1098. *Brassica Richerii* Vill. — (des Hautes-Alpes), J.-B. Verlot.
 1099. *Diplotaxis auriculata* DR. — (d'Algérie), Dr A. Warion.
 1100. — *virgata* DC. (id.) id.
 1101. *Calepina Corvini* Desv. — (de la Gironde), abb. P. Jarris.
 1102. *Rapistrum Linnæanum* B. et R. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Cistinées.

1103. *Cistus ladaniferus* L. — (du Var), A. Cartier.
 1104. — *salviæfolius* L. *var. rhodanensis*. — (de l'Ain), abb. A. Boullu.
 1105. — — *var. hybridus*. — (de Toulouse), Timbal-Lagrave.
 39 bis. *Helianthemum salicifolium* Pers. — (de l'Isère), abb. Sauze.

Violariées.

1106. *Viola alpestris* Jord. — (de l'Isère), abb. Lombard.
 1107. — *elatior* Fries. — (du Rhône), abb. A. Boullu.
 1108. — *multicaulis* Jord. (id.) id.
 1109. — *Stevenii* Bess. — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1110. — *subcarnea* Jord. — (de l'Ariège), Timbal-Lagrave.

Droseracées.

1111. *Drosera longifolia* L. — (de l'Isère), C. Allard.

Polygalées.

1112. *Polygala alpestris* Reich. — (de l'Isère), abb. Sauze.
 318 bis. — *alpina* Perr. et Song. — (de Savoie), E. Perrier, Bern. Verlot.

Silenées.

1113. *Gypsophila compressa* Desf. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1114. — *paniculata* L. — (de Hongrie), Dr J.-A. Tauscher.
 1115. *Dianthus attenuatus* Smith. — (Pyrénées-Orientales), Dr O. Debeaux.
 1116. — *catalaunicus* Pourr. — (Pyrén.-Orient.), Dr O. Debeaux.
 1117. — *graniticus* Jord. — (de la Loire), F^{re} Faustinien.
 1118. — *monspessulanus* L. — (de l'Isère), abb. Lombard.
 1119. — *siculus* Presl. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1120. *Silene agrestina* Jord. et Fourr. — (de l'Isère), abb. Boullu.
 1121. — *conica* L. — (de Maine-et-Loire), G. Bouvet.
 1122. — *paradoxa* L. — (de la Drôme), J. Hervier-Basson.
 1123. — *Saxifraga* L. — (de l'Isère), A. Pellat.
 1123 bis — — (des Hautes-Pyrénées), abb. D. Dupuy.
 1124. — *sedoides* Jacq. — (des Bouches-du-Rhône), A. Cartier.
 1125. — *velutina* Pourr. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1126. — *viscosa* Pers. — (de Hongrie), L. Richter.
 717 bis. *Lychnis Flos-Jovis* Desr. — (de l'Isère), J. -H. Fabre.
 1127. — *macrocarpa* Boiss. et Reut. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Alsiniées.

- 47 bis. *Buffonia paniculata* Delarb. — (de la Côte-d'Or), J.-H. Fabre.
 1128. — *tenuifolia* L. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1129. *Sagina ciliata* Fries. — (du Piémont), A.-F. Negri.
 1130. — *glabra* Willd. — (de l'Isère), R. Moutin.
 1131. — *subulata* Wimm. — (de l'Ain), F. Lacroix.
 1131 bis — — (de Seine-et-Oise), Th. Delacour.
 1132. *Holosteum umbellatum* L. — (de l'Isère), abb. Sauze.
 1132 bis. — — (de Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.
 1133. *Spergula pentandra* L. — (du Rhône), H. Perret.
 1133 bis. — — (de la Gironde), abb. P. Jarris.
 1134. *Stellaria Holostea* L. — (du Rhône), F^{re} Faustinien.
 1135. *Alsine tenuifolia* Crantz. — (de la Charente), A. Guillon.
 1136. *Cherleria sedoides* L. — (de l'Isère), A. Pellat.
 1137. *Arenaria triflora* L. — (de Seine-et-Marne), Th. Delacour, E. Gaudefroy.
 1238. — *leptoclados* Reich. — (de l'Isère), J.-B. Verlot.
 1139. *Cerastium brachypetalum* Desp. — (de l'Isère), abb. P. Faure.
 53 bis. — *latifolium* L. — (des Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, Chaboisseau, Faure.

Linées.

1140. *Linum decumbens* Desf. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

1141. *Linum nervosum* W. et K. — (de Transylvanie), V. de Janka.
 1142. — *viscosum* L. — (de Roumanie), Dr Grecesco.

Malvacées.

1143. *Lavatera Olbia* L. — (du Var), H. Hanry.
 728 bis. — *stenopetala* (Coss. et Dur. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Hypéricinées.

1144. *Hypericum tomentosum* L. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Géraniacées.

1145. *Geranium purpureum* Vill. — (de l'Isère), A. Pellat.
 1146. — *tuberosum* L. — (de la Vienne), A. Guillon.
 1147. *Erodium guttatum* Willd. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1148. — *malacoides* Willd. — (de Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

Rhamnées.

1149. *Zizyphus Lotus* Lam. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1150. *Rhamnus lycioides* L. (id.) id.

Térébinthacées.

1151. *Pistacia atlantica* Desf. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Papilionacées.

1152. *Genista candicans* L. — (du Var), A. Cartier.
 1153. — *linifolia* L. (id.) A. Huet.
 1154. — *Scorpius* DC. — (du Gers), abb. D. Dupuy.
 1155. *Cytisus capitatus* Jacq. — (de l'Ain), abb. J.-P. Fray.
 1156. *Argyrolobium Linnæanum* Walp. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 740 bis. *Ononis breviflora* DC. — (du Var), H. Hanry.
 1157. — *cenisia* L. — (de l'Isère), R. Moutin.
 1158. — *minutissima* L. — (de Vaucluse), A. Méhu.
 1159. — *villosissima* Desf. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1160. *Medicago corrugata* DR. in Duch. — (d'Algérie), A. Meyer.
 1161. — *marina* L. — (de la Charente-Inférieure), L. Motelay.
 1162. *Trigonella Fœnum-Græcum* L. — (Bouches-du-Rhône), A. Cartier.
 1163. *Melilotus macrocarpa* Coss. et DR. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 77 bis. *Trifolium campestre* Schreb. (id.) A. Meyer.
 1164. — *Cherleri* L. (id.) id.
 1165. — *Molinerii* Balb. — (du Rhône), H. Perret.
 1166. — *pallidum* W. et K. — (d'Algérie), A. Meyer.
 1167. — *parviflorum* Ehrh. (de la Hongrie), Dr J.-A. Tauscher.
 1168. — *stellatum* L. — (du Var), C. Allard.

1169. *Trifolium striatum* L. — (de la Hongrie), Dr J.-A. Tauscher.
 1170. — *suffocatum* L. — (de la Gironde), L. Motelay.
 358 bis. — *thymiflorum* Vill. — (Valais, Suisse), E. Burnat.
 1171. *Lotus uliginosus* Schkuhr. — (de l'Ain), abb. J.-P. Fray.
 1172. *Astragalus armatus* Willd. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1173. — *dasyanthus* Pall. — (de Transylvanie), V. de Janka.
 1174. — *depressus* L. — (de l'Isère), abb. J. Sauze.
 1175. — *hypoglottis* L. — (des Hautes-Alpes), J.-B. Verlot.
 1176. — *præcox* Baumg. — (de Transylvanie), Dr J.-A. Tauscher.
 1177. *Phaca alpina* Wulf. — (de Savoie), E. Didier.
 1178. *Hippocrepis unisiliquosa* L. — (des Pyrénées-Orientales), O. Debeaux.
 1179. *Arthrolobium ebracteatum* DC. — (d'Algérie), A. Meyer.
 1180. *Ornithopus perpusillus* L. (de Maine-et-Loire), G. Bouvet.
 1181. *Coronilla vaginalis* Lam. — (de l'Isère), abb. P. Faure.
 1182. *Vicia pannonica* Jacq. — (du Var), A. Cartier.
 1183. *Lathyrus cirrhosus* Seringe. — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.
 1184. — *maritimus* Fries. — (de la Somme), E. Gaudefroy, Th. Delacour.
 1185. — *sylvestris* L. — (de la Loire), Fr^e Faustinien.

Rosacées.

1186. *Potentilla delphinensis* Gr. et God. — (de l'Isère), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.
 768 bis. — *nivalis* Lap. — (de l'Isère), abb. Ravaud.
 1187. — *rupestris* L., var. *rubricaulis* — (de l'Ain), abb. Boullu.
 1188. — *splendens* Ram. — (Seine-et-Oise), E. Bonnet, Th. Delacour, E. Gaudefroy.
 1189. — *Valderia* L. — (des Alpes-Maritimes), E. Burnat.
 770 bis. *Rosa collina* Jacq. — (du Rhône), abb. Boullu.
 1190. — *erratica* Ripart (inéd.) — (de Lot-et-Garonne), abb. Garroute.
 1191. — *Marcyana* Boullu — (du Rhône), abb. Boullu.
 1192. — *Mathonneti* Crépin, var. *A.* — (des Hautes-Alpes), abb. Boullu, abb. Chaboisseau.
 1193. — — var. *B.* (Id.)
 abb. Boullu, abb. Chaboisseau.
 1194. — — var. *C.* (Id.)
 abb. Boullu, abb. Chaboisseau.
 1195. — *permixta* Déségl. — (du Rhône), abb. A. Boullu.
 1196. — *Pouzini* Tratt., var. *leptoclada* Boullu — (de l'Isère), abb. A. Boullu.

1197. *Rosa oblongicalyx Gandg.* — (des Pyrénées-Orientales), O. Debeaux.
 1198. — *obtusa Déségl. et Rip.* — (Lot-et-Garonne), abb. Gar-route.
 776 *bis.* — *resinosoides Crép.* — (du Rhône), abb. A. Boullu.
 1199. — *rhombifolia Boullu* (inéd.) — (du Rhône), abb. A. Boullu.
 778 *bis.* — *speciosa Déségl.* (Id.) (Id.)
 1200. — *spinulifolia Dematra*, var. *glabrescens* — (de l'Isère), abb. A. Boullu.
 1201. — *Verloti Crép.* — (de l'Isère), abb. Boullu.

Pomacées.

1202. *Crataegus Debeauxii Gandg.* — (des Pyrénées-Orientales), O. Debeaux.

Onagrariées.

1203. *Epilobium hirsutum L.*, var. *tomentosum* — (d'Algérie), Dr A. Warion.

Haloragées.

1204. *Myriophyllum pectinatum DC.* — (de l'Isère), abb. A. Boullu.

Portulacées.

1205. *Montia rivularis Gmel.* — (de la Gironde), abb. P. Jarris.

Paronychiées.

- 782 *bis.* *Paronychia polygonifolia DC.* — (de l'Isère), abb. E. Lombard.
 1206. *Polycarpon tetraphyllum L.* — (du Gers), abb. D. Dupuy.
 1207. *Scleranthus perennis L.* — (de la Drôme), A. Chabert.

Crassulacées.

1208. *Sedum andegavense Desv.* — (de Maine-et-Loire), G. Bouvet.
 1209. — *hispidum Desf.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1210. — *villosum L.* — (du Rhône), Fr^e Faustinien.

Saxifragacées.

- 124 *bis.* *Saxifraga bulbifera L.* — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1211. — *leucantha Gaud.* (Id.) (Id.)
 1212. — *stellaris L.* — (de l'Isère), abb. Lombard.

Ombellifères.

1213. *Astrantia minor L.* — (de l'Isère), Ad. Pellat.
 1214. *Eryngium Bourgati L.* — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.
 795 *bis.* *Sison Amomum L.* — (de l'Isère), abb. P. Faure.
 794 *bis.* *Ridolfia segetum Moris* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

1215. *Bupleurum Gibraltarium* Lam. — (d'Algérie), Dr A. Warion.
 1216. — *petraeum* L. — (de l'Isère), abb. Ravaut.
 1217. — *protractum* Link et Hoffm. — (d'Algérie), Dr A. Warion.
 1218. — *stellatum* L. — (de l'Isère), abb. E. Lombard.
 1219. *Kundmannia sicula* DC. — (d'Algérie), L. Kralik.
 1220. *Seseli annuum* L. — (de l'Isère), J.-B. Verlot.
 1221. *Silaus virescens* Boiss. — (de la Côte-d'Or), E. Gaudefroy.
 1222. *Gaya simplex* Gaud. — (de l'Isère), Ad. Pellat.
 1223. *Crithmum maritimum* L. — (de la Charente-Inférieure), L. Motelay.
 1223 bis. — (de la Charente-Inférieure), abb. P. Jarris.
 1224. *Peucedanum arenarium* W. et K. — (de Hongrie), Lud. Richter-Lajos.
 1225. — *Oreoselinum* Mench. (Id.), Lud. Richter-Lajos.
 801 bis. *Capnophyllum peregrinum* Wilk. et Lang. (sub *Conio dichotomo* Desf.) — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1226. *Caucalis leptophylla* L. — (de l'Isère), R. Moutin.
 1227. *Scandix hispanica* Boiss. — (des Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.
 1228. *Anthriscus trichosperma* Schult. — (Valais, Suisse), O. Wolf.
 1229. *Magydaris tomentosa* Koch. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1230. *Pleurospermum austriacum* Hoffm. — (de l'Isère et des Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, Chaboisseau, abb. Faure.

Rubiacées.

1231. *Asperula aristata* L. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 133 bis. *Galium boreale* L. — (des Hautes-Alpes), J.-B. Verlot.
 1232. — *corrudæfolium* Vill. — (de l'Ain), abb. J.-P. Fray.
 1233. — *divaricatum* Lam. — (de la Drôme), E. Chabert.
 1233 bis. — — (de l'Aveyron), L. Giraudias.
 1234. — *glomeratum* Desf. — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 134 bis. — *pedemontanum* All. — (de Hongrie), Dr Tauscher.

Valérianées.

1235. *Valerianella Auricula* DC. — (de l'Isère), abb. J. Sauze.
 1236. — *coronata* DC. (Id.) (Id.)
 1237. — *Morisonii* DC. (Id.) (Id.)

Dipsacées.

1238. *Cephalaria leucantha* Schrad. — (Pyrénées-Orientales), abb. Garroue et A. Guillon.
 1239. *Scabiosa ucranica* L. — (du Piémont), A.-F. Negri.

Composées.

1240. *Aster brumalis* *Nees*. — (du Rhône), C. Allard.
 1241. *Tripolium vulgare* *Nees*. — (de la Gironde), E. Motelay.
 815 *ter*. *Solidago glabra* *Desf.* (Id.) abb. P. Jarris.
 1242. *Conyza ambigua* *DC.* — (d'Algérie), L. Kralik.
 1243. *Inula montana* *L.* — (de la Drôme), Hervier-Basson.
 1244. — *squarrosa* *L.* var. *latifolia* *DC.* — (de l'Isère), J.-B. Verlot.
 1245. *Pallenis spinosa* *Cass.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1246. *Bidens radiata* *Thuill.* — (Seine-et-Oise), E. Gaudefroy.
 1247. *Anthemis nobilis* *L.* — (de l'Ain), F. Lacroix.
 1248. *Cota altissima* *Gay.* — (de la Drôme), E. Chabert.
 1249. *Achillea pyrenaica* *Sibth.* — (des Pyrénées-Orientales), A. Guillon.
 433 *bis*. — *tomentosa* *L.* — (de l'Ardèche), E. Chabert.
 1250. *Chrysanthemum segetum* *L.* — (Charente-Inférieure), A. Guillon.
 1251. *Lonas inodora* *Gærtn.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1252. *Artemisia cærulescens* *L.* — (de la Corse), A. Autheman.
 1253. — *gallica* *Willd.* — (Bouches-du-Rhône), (Id.)
 1254. — *glutinosa* *Gay.* — (Id.) (Id.)
 1255. *Plagius virgatus* *DC.* — (d'Algérie), A. Meyer.
 1256. *Ligularia sibirica* *Cass.* — (du Puy-de-Dôme), R. Neyra.
 1257. *Senecio campestris* *DC.* var. *vulgaris*. (*S. alpestris* *Ard. non DC.*). — (Alpes-Maritimes), E. Burnat.
 1258. — *flosculosus* *Jord.* — (de l'Ain), abb. Fray.
 1259. — *giganteus* *Desf.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1260. — *palustris* *DC.* — (du Pas-de-Calais), E. Gaudefroy, Th. Delacour.
 1261. *Calendula suffruticosa* *Vahl.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1262. *Xeranthemum erectum* *Presl.* — (de la Drôme), Hervier-Basson.
 1263. *Berardia subacaulis* *Vill.* — (de l'Isère), abb. E. Lombard.
 1264. *Centaurea acutifolia* *Jord.* — (de la Loire), Fr^s Faustinien.
 1265. — *australis* *Pancic.* — (de Hongrie), L. Richter-Lajos.
 159 *bis*. — *maculosa* *Lam.* — (de la Loire), Fr^s Faustinien.
 1266. — *napifolia* *L.* — (d'Algérie), E. Cosson.
 1267. — *nemoralis* *Jord.* — (de l'Ain), abb. J.-P. Fray.
 1268. — *parviflora* *Desf.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 1269. — *pullata* *L.* (Id.) (Id.)
 1270. — *Sadleriana* *Janka* — (de Hongrie), L. Richter-Lajos.
 1271. — *tenuisecta* *Jord.* — (du Rhône), H. Perret.
 1272. — *valesiaca* *Jord.* — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1273. *Carduncellus pectinatus* *DC.* — (Algérie), Dr V. Reboud.

1274. *Cirsium brachycephalum* *Juratzka* — (Hongrie), Lud. Richter.
 1275. — *giganteum* *Spreng.* — (Algérie), D^r V. Reboud.
 1276. *Rhaponticum scariosum* *Lam.* — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.
 1277. *Jurinea transsylvanica* *Spreng.* — (Transylvanie), V. de Janka.
 1278. *Arnoseris pusilla* *Gærtn.* — (Rhône), Fr^e Faustinien.
 1279. *Catananche cærulea* *L.* — (Ligurie), D^r A. Piccone.
 1280. *Podospermum Tenorii* *DC.* — (Charente), A. Guillon.
 1281. *Lactuca viminea* *Link.* — (province d'Oran), L. Kralik.
 1282. *Hieracium bifrons* *Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, Chaboisseau, Faure.
 1283. — *falcatum* *Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, Chaboisseau, Faure.
 1284. — *farinulentum* *Jord.* — (Savoie), E. Didier.
 1285. — *flagelliferum* *Ravaud.* — (Isère), abb. Ravaud.
 1286. — *floccosum* *Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, Chaboisseau, Faure.
 1287. — *præcelsum* *Ravaud.* — (Isère), abb. Ravaud.
 1288. — *pseudoprenanthes* *Serres.* — (Isère), abb. Ravaud.
 1289. — *subnivale* *Gr. et Godr.* — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.
 1290. — *trichocladum* *Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.
 1291. — *valdepilosum* *Vill.* — (Isère), abb. J. Sauze.

Campanulacées.

1292. *Jasione montana* *L. var. nana* G. G. — (Gironde), abb. P. Jarris.
 1293. *Phyteuma pauciflorum* *L.* — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.
 1294. *Campanula Allionii* *Vill.* — (de l'Isère), abb. E. Lombard.
 1294 bis. — — — (du Piémont), A. Pellat.
 1295. — *isophylla* *Moret.* — (de l'Italie), D^r A. Piccone.
 179 bis. *Specularia hybrida* *DC.* — (de l'Isère), abb. J. Sauze.

Ericacées.

1296. *Arbutus Unedo* *L.* — (du Var), Huet.
 1297. *Erica mediterranea* *L.* — (de la Gironde), L. Motelay.
 1298. — *Tetralix* *L.* — (de Seine-et-Oise), Bernard Verlot.

Lentibulariées.

1299. *Pinguicula lusitanica* *L.* — (du Finistère), C. Thiébaud.

Primulacées.

1300. *Primula Auricula* *L.* — (de l'Isère), abb. E. Lombard.

1301. *Primula intricata* Gr. et G. — (de l'Isère), abb. P. Faure.
 868 bis. — *officinalis* Jacq. var. *suaveolens*. — (de l'Isère), abb. E. Lombard.
 1302. *Lysimachia thysiflora* L. — (de l'Aisne), Petermann.
 1303. *Anagallis arvensis* L. var. *phænicea* — (d'Algérie), Al. Meyer.
 874 bis. *Trientalis europæa* L. — (de Savoie), Bernard Verlot et Perrier.
 1304. *Samolus Valerandi* L. — (d'Algérie), Al. Meyer.

Gentianacées.

1305. *Erythræa Centaurium* Pers. var. *suffruticosa* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.
 880 bis. — *littoralis* Fries — (de la Somme), Th. Delacour, E. Gaudefroy.
 1306. — *tenuifolia* Griseb — (de Vaucluse), A. Autheman.
 1307. *Gentiana Rostani* Reut. — (des Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.

Convolvulacées.

1308. *Cuscuta alba* Presl. — (des Pyrénées-Orientales), abb. Garrou.
 1309. — *Epithymum Murr.* — (de Seine-et-Oise), E. Gaudefroy.
 1310. *Grammica racemosa* Engelm. — (d'Algérie), L. Kralik.

Borraginacées.

1311. *Echium rubrum* Jacq. — (de Hongrie), L. Richter-Lajos.
 1312. *Pulmonaria mollis* Wolff. — (du Valais, Suisse), F.-O. Wolf.
 1313. *Lithospermum arvense* L. — (du Rhône), abb. Boullu.
 1314. — *medium* Chevallier. (Id.) (Id.)
 1315. *Myosotis hispida* Schlecht. — (Gironde), L. Motelay.
 1316. *Omphalodes littoralis* Lehm. — (Charente-Inférieure), A. Guillon.

Solanées.

1317. *Physalis fusco-maculata* De Rouville — (Hérault), H. Hanry.

Scrophulariacées.

1318. *Linaria origanifolia* DC. — (Drôme), Hervier-Basson.
 1319. *Anarrhinum bellidifolium* Desf. — (Aveyron), Giraudias.
 1320. *Scrophularia vernalis* L. — (Rhône), Fr^e Faustinien.
 1318 bis. *Veronica acinifolia* L. — (Gironde), abb. P. Jarris.
 1321. — *Ponæ Gouan* — (Hautes-Pyrénées), abb. Garrou.
 1322. *Bartsia alpina* L. — (Isère), R. Moutin.

1323. *Odontites Jaubertiana Dietrich.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.
 1324. — *lutea Richb* — (Savoie), E. Didier.

Verbénacées.

1325. *Lippia nodiflora Rich.* — (Algérie), Dr V. Reboud.

Labiées.

1326. *Lavandula latifolia Vill.* — (Vaucluse), A. Méhu.
 1327. *Mentha Pulegium L.* — (Lot), E. Malinvaud.
 1328. — *Schultzei Boutigny* — (Seine-et-Marne), (Id.)
 1329. — *Scordiasrum F. Sch.* (Id.) (Id.)
 1330. *Thymus Fontanesii Boiss.* — (Algérie), Dr A. Warion.
 1331. *Satureia hortensis L.* — (Vaucluse), Ad. Méhu.
 1332. — *montana L.* (Id.) (Id.)
 1333. *Calamintha ascendens Jord.* — (Isère), J.-B. Verlot.
 1334. — *mollis Jord.* (Id.) (Id.)
 1335. *Horminum pyrenaicum L.* — (Savoie), E. Perrier et Bernard Verlot.
 1336. *Salvia bicolor Desf.* — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1337. — *hormino-pratensis Timb.* — (Haute-Garonne), Ed. Timbal-Lagrange.
 1338. — *mixta Timb.* — (Haute-Garonne), Ed. Timbal-Lagrange.
 1339. — *nutans L.* — (de Transylvanie), V. de Janka.
 1340. — *verticillata L.* — (Seine), Ed. Malinvaud.
 1340 bis. — *verticillata L.* — (Seine), Th. Delacour, C. Bonnet et Bernard Verlot.
 1340 ter. — *verticillata L.* — (Rhône), C. Allard.
 1341. *Nepeta latifolia DC.* — (Pyrénées-Orientales), abb. Garroute.
 921 bis. — *nuda L.* — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.
 1342. *Dracocephalum austriacum L.* — (Suisse), F.-O. Wolf.
 923 bis. *Sideritis Guillonii Timb.-Lagr.* — (Lot), E. Malinvaud.
 1343. — *littoralis Timb.* — (Pyrénées-Orientales), Ed. Timbal-Lagrange.
 1344. — *tomentosa Pourret* — (Aude), Ed. Timbal-Lagrange.
 1345. *Marrubium Alysson L.* — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1346. — *peregrino-vulgare Reichard.* — (Hongrie), Dr J. Tauscher.
 547 bis. *Teucrium Polium L.* — (Drôme), J. Hervier-Basson.
 1347. — *Pseudo-Chamæpitys L.* — (Algérie), Dr V. Reboud.
 932 bis. — *spinosum L.* (Id.) (Id.)

Plombaginacées.

1348. *Statice Gmelini* W. — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.
 1349. — *pubescens* DC. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.
 1350. *Limoniastrum monopetalum* Boiss. — (Aude), A. Guillon.

Plantaginacées.

1351. *Plantago serpentina* Vill. var. *P. bidentata* Murith. — (Suisse), F.-O. Wolf.
 1352. — *fuscescens* Jord. — (Hautes-Alpes), abb. Faure.
 1353. — *tenuiflora* W. et K. — (Hongrie centrale), Dr J. Tauscher.

Phytolaccées.

1354. *Phytolacca decandra* L. — (Ariège), Huet.

Salsolacées.

1355. *Chenopodium ambrosioides* L. — (Algérie), A. Meyer.
 1356. *Obione pedunculata* Moq. (Pas-de-Calais), Th. Delacour.
 1356 bis. — (Somme), Th. Delacour et Gaudefroy.
 1357. *Camphorosma ovata* W. et K. — (Hongrie), Dr J. Tauscher.

Amarantacées.

1358. *Amarantus albus* L. — (Algérie), Dr E. Cosson.
 1359 — *Blitum* L. (Id.) (Id.)
 1360. — *chlorostachys* Willd. (Id.) (Id.)
 1361. — *retroflexus* L. (Id.) (Id.)
 218 bis. *Euxolus deflexus* Raf. (Id.) (Id.)
 1362. — *viridis* Moq. (Id.) (Id.)
 1363. *Polycnemum arvense* L. — (Loire), J. Hervier-Basson.

Polygonacées.

1364. *Polygonum alpinum* All. — (Isère), abb. E. Lombard.

Thyméléacées.

1365. *Passerina hirsuta* L. — (Var), Huet.

Euphorbiacées.

1366. *Euphorbia amygdaloides* L. — (Haute-Garonne), Ed. Timbal-Lagrange.
 1367. — — var. *Chaixiana* — (Aude), (Id.)
 1368. — *Chamæsyce* L. — (Seine), Bernard Verlot.
 1369. — *pseudo-Chamæsyce* Fisch. (Id.)

Gnétacées.

1370. *Ephedra helvetica* C. A. M. — (Vaucluse), J.-H. Fabre.

Abiétinées.

1371. *Pinus uncinata* Ram. — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.

Cupressinées.

1372. *Callitris quadrivalvis* Vent. — (Algérie), Dr A. Warion.
1373. *Juniperus Oxycedrus* L. — (Drôme), E. Chabert.

Colchicacées.

- 964 bis. *Colchicum Bertolonii* Stev. — (Algérie), Dr V. Reboud.

Liliacées.

1374. *Tulipa præcox* Ten. — (de Savoie), E. Didier.
1374 bis. — — (du Rhône), abb. A. Boullu.
228 bis. — *sylvestris* L. — (Seine-et-Oise), Bernard Verlot.
1375. *Endymion nutans* Dumort. — (Seine-et-Oise), J.-H. Fabre.
1376. *Adenosilla bifolia* Gren. et God. — (Côte-d'Or), Fabre.
1377. *Scilla autumnalis* L. — (Côtes-du-Nord), abb. E. Lombard.
1378. — *lingulata* Poir. — (Algérie), Dr V. Reboud.
1379. *Gagea Liottardi* Schult. — (Isère), abb. J. Sauze.
1380. *Aphyllanthes monspeliensis* L. — (Rhône), abb. J.-P. Fray.

Discoracées.

1381. *Discorea pyrenaica* Bub. et Bord. — (Hautes-Pyrénées), Em. Burnat.

Iridées.

- 587 bis. *Crocus versicolor* Gavl. — (Var), Huet.

Amaryllidées.

1382. *Narcissus juncifolius* Req. — (Bouches-du-Rhône), A. Autheman.
1383. — *pseudo-Narcisso-poeticus* Bout. et Bern. — (Ain), abb. J.-P. Fray.
1384. — *Tazetta* var. *algeriensis* Kunth — (Algérie), Dr V. Reboud.

Orchidées.

1385. *Orchis pallens* L. — (Isère), R. Moutin.

Juncaginées.

1386. *Triglochin Barrelieri* Lois. — (du Var), C. Allard.

Potamées.

1387. *Potamogeton pectinatus* L. — (Rhône), abb. Boullu.
1388. — *plantagineus* Ducros. — (Haute-Savoie), abb. Boullu.

Lemnacées.

1389. *Lemna gibba* L. — (Ain), abb. J.-P. Fray.

Joncées.

1390. *Juncus capitatus* Weig. — (Ain), F. Lacroix.
 1391. — *sphaerocarpos* N. v. Esenb. — (Hongrie centrale), Dr J. Tauscher.
 1392. — *supinus* Mœnch. var. *genuena* G. et G. — (Ain), abb. J.-P. Fray
 1393. — — var. *aquatilis* G. et G. (Id.) (Id.)
 1394. *Luzula pediformis* DC. — (Isère, Ad. Pellat.

Cypéracées.

1395. *Schoenus ferrugineus* L. — (Hautes-Alpes), abb. Faure.
 1396. *Scirpus littoralis* Schrad. — (Bouches-du-Rhône), A. Autheman.
 1397. — *parvulus* Rœm. et Schult. — (Gironde), P. Jarris.
 1398. *Carex bicolor* All. — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet.
 1399. — *contigua* Hoppe. — (Drôme), Ch. et J. Hervier.
 1400. — *echinata* Desf. — (Algérie), Dr E. Cosson.
 1005 bis. — *oboesa* All. — (Rhône), abb. Boullu.
 1401. — *setifolia* Godr. — (Var), C. Allard.
 1402. — *sylvatica* Huds. — (Gers), abb. D. Dupuy.
 1403. — *tenuis* Host. — (Isère), abb. C. Ravaut.
 1404. — *transilvanica* Schur. — (Transylvanie), Dr J. Tauscher.

Graminées.

1405. *Phalaris brachystachys* Link. — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1406. *Anthoxanthum laxiflorum* St-Am. — (Lot-et-Garonne), abb. E. Garrouste.
 1407. *Phleum viride* All. — (Drôme), Ch. et J. Hervier.
 1408. *Setaria verticillata* P. Beauv. — (Algérie), A. Meyer.
 1409. *Digitaria sanguinalis* Scop. (Id.) (Id.)
 1410. *Andropogon distachyon* L. — (Algérie), Dr E. Cosson.
 1411. — *hirtus* L. (Id.) (Id.)
 1412. *Heteropogon Allionii* Rœm. et Schult. — (Ligurie), A. Piccone.
 1413. *Imperata cylindrica* P. Beauv. — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1414. *Calamagrostis tenella* Host. — (Piémont), A.-F. Negri.
 1415. — *Halleriana* DC. (Id.) (Id.)
 1416. *Ampelodesmos tenax* Link. — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1417. *Psamma arenaria* Rœm. et Sch. — (Gironde), abb. P. Jarris.
 1418. *Agrostis alba* var. *Fontanesii* Coss. et DR. — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1419. *Stipa gigantea* Lagasca. (Id.) (Id.)
 1420. *Stipa Grafiiana* Stev. — (Transylvanie), Dr J. Tauscher.
 1421. — *Lessingiana* Trin. (Id.) V. de Janka.
 1422. *Corynephorus canescens* P. Beauv. — (Drôme), A. Chabert.
 1423. *Aira capillaris* Host. — (Algérie), Dr V. Reboud.

1424. *Aira multiculmis Dumort.* — (Ain), F. Lacroix.
 1424 bis — — (Rhône), abb. A. Boullu.
 1425. — *præcox L.* — (id.) id.
 1426. *Deschampsia Thuillieri God. et Gr.* — (Seine-et-Oise), E. Bonnet,
 Th. Delacour, E. Gaudefroy.
 1427. *Avena setacea Vill.* — (Vaucluse), Al. Méhu.
 1428. *Trisetum flavescens P. Beauv.* — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1428 bis. — — — (id.) id.
 1429. — *paniceum Pers.* — (Algérie), Al. Meyer.
 1430. *Koeleria albescens DC.* — (Charente-Inférieure), A. Guillon.
 1431. — *phleoides Pers.* — (Isère), J.-B. Verlot.
 1432. *Catabrosa aquatica P. Beauv.* — (Ain), F. Lacroix.
 1433. *Coleanthus subtilis Seider.* — (Ile-et-Villaine), Th. Delacour.
 1434. *Poa cenisia All.* — (Isère), abbé Ravaud.
 1435. — *concinna Gaud.* — (Suisse), F.-O. Wolf.
 1436. *Melica ciliata L.* (Algérie), Dr V. Reboud.
 1437. *Dineba arabica Jacq.* — (Italie), H. Hanry.
 1438. *Dactylis glomerata L.* — (Algérie), Dr V. Reboud.
 629 bis. *Diplachne serotina Link.* — (Var), H. Hanry.
 1439. *Vulpia bromoides Rehb.* — (Finistère), C. Thiébaud.
 1439 bis. — — — (Maine-et-Loire), G. Bouvet.
 1440. — *geniculata Link.* — (Algérie), Dr E. Cosson.
 1441. *Festuca ochroleuca Timb.* — (Haute-Garonne), Ed. Timbal-
 Lagrave.
 1442. *Bromus madritensis L.* — (Rhône), abb. A. Boullu.
 1442 bis — — — (Algérie), Dr V. Reboud.
 1443. — *rigidus Roth.* (id.) id.
 1032 bis. *Serrafalcus macrostachys Parl.* — (Algérie), Dr E. Cosson.
 1444. *Ægilops triuncialis L.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.
 1445. *Agropyrum junceum P. Beauv.* — (Algérie), Al. Meyer.
 1446. — *pungens Ræm.* — (Saint-Valéry-sur-Somme), J.-H.
 Fabre.
 261 bis. *Brachypodium distachyon Ræm. et Schult.* — (Algérie),
 Al. Meyer.
 1447. — *sylvaticum Ræm. et Schult.* — (Algérie), Al. Meyer.
 1448. *Lolium linicola Sond.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.
 1449. *Nardurus Lachenalii Godr.* — (Rhône), abb. A. Boullu.
 1449 bis. — — — (Drôme), A. Chabert.
 1450. *Rottboellia pannonica Host.* — (de Hongrie), Dr J. Tauscher.
 1451. *Lepturus filiformis Trin.* — (d'Algérie), Dr V. Reboud.

Fougères.

1452. *Woodsia hyperborea R. Brown.* — (des Hautes-Alpes), Arvet-
 Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.

1453. *Polystichum tanacetifolium* DC. — (Hautes-Pyrénées), abb. Dupuy.
 1454. *Hymenophyllum tunbridgensis* Smith. — (Finistère), Ch. Thiébaud.
 640 bis. *Grammitis leptophylla* Swartz. — (de la Ligurie), Dr A. Piconne.

Equisétacées.

1455. *Equisetum ramosum* Schleich. — (Suisse), F.-O. Wolf.
 1456. — *umbrosum* Meyer. (id.) id.

Lycopodiaceées.

1457. *Lycopodium Chamæcyparissus* Al. Br. — (de la Loire), Fr^e Faustinien.

Characées.

1458. *Nitella capitata* Aghard. — (du Loir-et-Cher), E. Martin, abb. Chaboisseau.
 1050 bis. — *opaca* Aghard. — (du Loir-et-Cher), E. Martin, abb. Chaboisseau.

Mousses.

1459. *Hypnum Crista-castrensis* L. — (de l'Isère), Ad. Pellat.
 1460. *Eurhynchium striatum* Schimp. — (de l'Aveyron), L. Giraudias.
 1461. *Neckera crispa* Hedw. (id.) id.
 1462. *Leptodon Smithii* Mohr. — (de l'Isère), Ad. Pellat.
 1463. *Bartramia Halleriana* Hedw. (id.) id.
 1464. *Funaria mediterranea* Lindb. — (de la Ligurie), D. A. Piccone.
 1465. *Ceratodon corsicus* Schimp. — (du Var), H. Hanry.

Algues.

1466. *Laminaria Cloustoni* Le Jol. — (du Finistère), C. Thiébaud.
 1467. *Gelidium corneum* Lamx. — (de la Ligurie), Dr A. Piccone.
 1468. *Ptilota elegans* Bonnem. — (du Finistère), C. Thiébaud.
 1469. *Callithamnion Plumula* Harv. (id.) id.
 1470. *Dudresnaya coccinea* Crouan. (id.) id.
 1471. *Tetraspora lubrica* Ktz. — (Ligurie occid.), Dr A. Piccone.

Champignons.

1472. *Puccinia Anemones* Pers. — (du Rhône), H. Perret.
 1473. *Æcidium leucospermum* DC. (id.) id.
 1474. *Uredo Terebinthi* DC. et *Uredo Decaisneana* Léveil'é. — (du Var), H. Hanry.
 1475. *Ustilago antherarum* Tulasne. — (de Seine-et-Oise), E. Bonnet, B. Verlot.



NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES EN 1876.

725. *Radiola linoides* Gmel. (de la Loire) — M. Hervier-Basson, a qui nous devons cette plante, nous prie de rectifier une erreur qui a été commise à propos de la localité où a été récoltée cette espèce ; ce n'est pas « autour de l'étang Saint-Rémy, mais bien autour de l'étang Rémly. » (Note du comité.)

850. *Hieracium diaphanum*. — M. Arvet-Touvet, dans son *Supplément à la Monographie des Pilosella et des Hieracium du Dauphiné*, publié en décembre 1876, dit, page 17, en observ. à son *H. rapunculoïdes* : « La plante distribuée par la Société dauphinoise, n° 850, sous le nom d'*Hieracium diaphanum* Fries, n'est pas l'espèce de cet auteur que j'ai reçue de lui ; elle paraît se rapprocher plutôt de son *H. fastigiatum* (Epic., p. 98) et peut être appelée *H. translucens*. » (Note du comité.)

852. *Hieracium grandifolium* Arvet-Touvet Monogr. Pil. Hier., p. 39. Bull. n° 4 de la Soc. dauph., p. 74. — Le nom d'*Hieracium grandifolium* ayant été adopté par M. Schultz-Bipont, pour une espèce d'Algérie publiée dans le Bulletin de la Société botanique de France, tome IX, p. 410 (1862). M. Arvet-Touvet a changé le nom de son *H. grandifolium* et en a fait son *Hieracium hemiplecum*. Nous envoyons à nos sociétaires une nouvelle étiquette portant ce dernier nom, qui devra être substituée à celle qu'ils ont reçue l'an dernier sous le nom de *H. grandifolium*.

NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1877).

1065. *Thalictrum flavum* L. (pr. parte). En écrivant l'étiquette de de cette plante, nous avons ajouté en synonyme : *Thalictrum riparium* Jord. Diagn. Ce synonyme doit être supprimé, car M. Jordan nous écrit à la date du 22 mars courant : « En ouvrant la première feuille de votre paquet, j'ai remarqué un *Thalictrum* de Grenoble, avec cette synonymie *T. riparium* Jord. C'est là une erreur, car c'est une forme différente que j'ai nommée *riparium*. » (Note du comité.)

1069. *Batrachium circinatoides* Arv.-Touv. — *Ranunculus circinatoides* Arv.-T., Essai sur les plantes du Dauph., p. 18. — Pédoncules de 3-10 centimètres, atténués vers le sommet, bien plus longs que les feuilles

submergées; pétales 1-2 fois plus longs que le calice, obovales rétrécis en court ongle, munis de veines nombreuses et d'un *nectaire oblong bordé tout autour*; étamines nombreuses, plus longues que les pistils; carpelles ordinairement un peu hispides, *étroitement obovés et amincis au sommet, ce qui les rend presque fusiformes*, terminés par un *bec allongé, grêle*, inséré sur le prolongement du bord supérieur du carpelle; réceptacle globuleux hérissé; feuilles *de deux sortes*: les nageantes pétiolées, *reniformes* et ordinairement trilobées, à lobes inégalement crénelés, couvertes en dessous ainsi que les gaines de poils appliqués; les submergées *sessiles* divisées en lanières capillaires un peu raides et ne se réunissant pas en pinceau hors de l'eau.

Jarrie (Isère): fossés sur l'emplacement de l'ancien lac. — Mai-juillet. (Note communiquée par M. Arvet-Touvet.)

657 bis. *Batrachium trichophyllum* Van den Bossche, Fl. Batav. — *Ranunculus trichophyllus* Chaix in Vill. Dauph. I. 335, sans description. — Nous avons déjà publié cette espèce sous le nom de *Batrachium capillaceum* (*R. capillaceus* Thuil.), en faisant observer que, selon toute probabilité, Chaix avait dû confondre sous le nom de *R. trichophyllus* plusieurs espèces affines, et que la simple prudence commandait aux bons auteurs une sage réserve à ce sujet, jusqu'à ce que la question pût être examinée sur le terrain même de Chaix. (Voyez 3^e Bull. (1876), pag. 69.) Il nous a été possible, cette année dernière, d'arriver à une solution certaine, en parcourant le Valgaudemar tout entier, et en n'y trouvant, à notre grande surprise, aucune forme de *Batrachium* autre que celle que nous publions ici, et qui est abondante à plusieurs localités, notamment à la Chapelle et aux Andrieux. On peut affirmer qu'il n'existe pas, dans tout le Valgaudemar, de *Ranunculus aquatilis*, ce qui tient peut-être à l'extrême fraîcheur des eaux, même calmes, comme celles des routoirs à chanvre. Il est donc certain que Chaix a bien eu exclusivement en vue l'espèce que nous donnons ici de la contrée même qu'il cite. — Nous en donnons deux formes, dont aucune n'a les feuilles absolument rigides; elles ont été préparées sur place: Celle à feuilles franchement en pinceau était tourmentée par la rapidité d'un courant assez fort, l'autre nageait dans l'eau tranquille d'un routoir. — Chaix n'a pas donné de description de sa plante; il cite seulement Haller, Nomenclator Helvet. sp. 1162, lequel invoque « le *Ranunculus trichophyllus aquaticus medio luteus* » de Columna, *Ecphrasis*, p. 315; ce qui lui a donné l'idée du nom de sa plante. — En examinant le texte de Haller, et en le rapprochant de l'expression « *medio luteus* » de Columna, on est amené à conclure qu'il a distingué, sous son n° 1161, notre *Batrachium fluitans*; sous le n° 1162, tous les autres *Batrachium* à feuilles supérieures divisées, et sous le n° 1163, tous les *Batrachium* à feuilles supérieures flottantes réniformes-palmées. — Il est donc plus que probable que si Chaix avait eu sous les yeux une série de formes rapprochées, il les aurait confondues, comme l'ont fait ses contemporains. Mais la région qu'il cite n'offrant qu'une seule espèce, sans confusion possible, il ne peut s'élever le moindre doute sur la plante qu'il avait en vue et que nous publions ici. (Note de M. l'abbé Chaboisseau et du Comité.)

1079. *Corydalis solida* Sm. var. *B. australis* Haussm. ex Reuter. — Nous espérons être agréable à nos correspondants en reproduisant ici la

note de M. Reuter que nous trouvons dans les *Excursions botaniques dans le Bas-Valais, par le Dr Fauconnet*, page 92 :

« La *Corydalis solida*, que j'ai recueillie à Branson et à Gueuroz, m'a paru différer de celle qui croît à Genève et en deça des Alpes par sa grappe de fleurs plus lâche, d'une couleur blanche avec les lèvres roses, ou entièrement d'un rose pâle, les siliques sont plus longues et plus étroites. C'est tout à fait la plante qui croît dans le Tyrol méridional, près de Botzen, et que M. Haussmann décrit comme variété *B. australis* (Fl. du Tyrol, p. 41). D'après lui, le limbe du pétale supérieur est plane et non roulé en corne; mais ce caractère ne me paraît bien marqué ni dans la plante du Tyrol, ni dans celle du Valais. La silique est plus longue et plus étroite, les graines sont unisériées. J'ai vu la même plante de Dalmatie, et dans les *Contributions à la Flore de Menton*, un beau dessin, sous le nom de *C. solida*, qui représente parfaitement la plante valaisanne. La *C. solida* de Genève a constamment les fleurs d'un rose vineux, ne variant jamais au blanc ni au rose pâle; elles forment une grappe compacte, inclinée et unilatérale, les lobes des lèvres sont fortement révoltés, les siliques sont plus courtes et plus larges que dans la variété *australis*, et le plus souvent à graines bisériées. Notre plante de Genève est bien l'espèce décrite par DC. sous le nom de *C. bulbosa*, et par Gaudin et Koch, sous celui de *C. solida*; elle croît dans tout le centre et le nord de l'Europe, et s'élève sur les Alpes et le Jura. »

M. Wolf fait observer qu'il a retrouvé cette espèce dans plusieurs localités aux environs de Sion, à une altitude de 500 à 1,300 mètres.

4088. *Clypeola Jonthlaspi* L. — Monnard, dans le *Synopsis fl. Helv.* de Gaudin, en 1836, p. 536, signale deux variétés du *Cl. Jonthlaspi* L. : — *A. major*, *siliculis pubescentibus, racemo multifloro*; — *B. minor*, *siliculis glabris margine bifariam ciliatis, racemo paucifloro*. La première, d'après lui, croît en Valais, et la seconde, dans le midi de la France et près de Nice. Parmi les auteurs qui ont écrit après lui, les uns, comme Hegetschweiler en 1840, et Moritz en 1844, ne mentionnent nullement la distinction qu'il avait faite, et citent la plante valaisanne sous le nom de *C. Jonthlaspi* L. D'autres, comme le Dr Fauconnet en 1872, et Gremli en 1874, citent le *C. Jonthlaspi* L., et lui donnent comme synonyme *C. Gaudini* Trachsel. Enfin, Ducommun, en 1869, l'appelle *C. Gaudini* Trachsel, et donne comme synonyme *C. Jonthlaspi* Gaud. non L. Je crois donc que la plante valaisanne n'est pas le véritable *C. Jonthlaspi* L., et qu'elle doit être nommée *C. major* Gaud. (*C. Gaudini* Trachsel, in *Flora* 1831, n° 43, p. 737). (Note communiquée par M. Wolf.)

1105 *Cistus salviaefolius* form. *hybrida recedens*. — Sous le n° 309, nous avons publié un ciste obtenu par la fécondation artificielle et réciproque des *Cistus salviaefolius* et *populifolius*. Cette hybride, déjà signalée par Pourret et d'autres botanistes dans plusieurs contrées du Midi sous le nom de *Cistus corbariensis* a été obtenue à Toulouse dans le jardin d'essai de M. Timbal-Lagrave.

Cette hybride ne donne pas ordinairement des graines bien conformées, elles sont stériles, et tombent après l'anthèse; quelquefois quelques capsules restent au sommet des pédoncules. Nous les semons en vain; cependant, en 1872, trois graines ont levées et nous ont donnés trois sujets; deux sont morts tout jeunes, le troisième, entouré de tout espèce

de soins, a grandi et nous a donné les échantillons que nous publions aujourd'hui.

L'étude de ce nouveau produit, qui se rapproche tout à fait du *C. salviaefolius*, nous indique la facilité qu'ont ces plantes de revenir par attavisme vers le type primitif, puisque dès le premier semis, l'action modificatrice du croisement a cessé son influence sur le nouveau produit qui nous offre les traits du *C. salviaefolius* un des ascendants

1116. *Dianthus catalaunicus* Pourret in Herb. Salvator, teste Costa; Timb.-Lagr., *Dianthus des Pyrénées* in Mém. Acad. Scienc. et Bell.-Lett. de Toulouse, 6^e série, vol. 8 (1867); — *D. attenuatus* var. *catalaunicus* Wilkomm et Costa apud Wilk. Enum. plant. nov. penins. hisp. p. 89 (Extrait du *Flora* 1859); *D. lusitanus* Brot. ex Timb. (*loc. cit.*)

Cette belle espèce diffère du *D. attenuatus*, avec lequel elle a les plus grands rapports par ses tiges sous-frutescentes à la base, formant un gazon peu élevé, trapu et arrondi; les tiges florifères dressées, raides, triflores, quelquefois gémées, ou uniflores dans les petits individus et les repousses, par ses feuilles courtes, rudes sur les bords, glaucescentes ou entièrement glauques, se terminant par une arête piquante, par les écailles du calice plus courtes, plus larges, mucronulées et scariées aux bords, par le tube du calice ainsi que les écailles presque lisses et non striées-sillonées, par le limbe des pétales beaucoup plus grand, denté, incisé ou fimbrié, par son port raide et non couché-flexueux, par sa souche grosse, napiforme, etc.

Le *D. catalaunicus* a été observé depuis plusieurs années, par M. le Dr Penchinat, sur les roches maritimes des environs de Port-Vendres, et trouvé en grande abondance sur les sables maritimes de Canet (Pyr.-Or.) par M. O. Debeaux, en juillet 1876. (*Note communiquée par M. O. Debeaux.*)

1120. *Silene agrestina* Jord. et Fourr. (*S. gallica* L. ex parte). — Voici la description de cette espèce, publiée par MM. Jordan et Fourreau, dans leur *Breviarium plantarum novarum*, fasc. I, page 6 (1866) :

« Floribus grandiusculis, roseis; petalorum limbo vix aut leviter contorto, obovato, obsolete denticulato, rarius subemarginato, squamæ lobis ovatis, acutiusculis parallelis, calicem vix excedentibus; capsula ovata, basi rotundata, apice attenuato-contracta, stipite longiusculo; foliis oblongo-subspathulatis; apice subapiculatis.

In arvis graniticis Galliæ orientalis : *Les Chères* (Rhône), prope Lugdunum.

1186. *Potentilla delphinensis* G. G. — Cette superbe espèce, découverte au Lautaret le 23 juillet 1846, par MM. J.-B. Verlot et Mathonnet, ancien capitaine de douane en retraite, fut remise et signalée par eux à M. Grenier, qui la nomma en 1848, dans la *Flore de France*, en oubliant de mentionner les inventeurs. Aux localités citées dans le *Catalogue* de M. Verlot, nous ajouterons le Vallon du Bourg, en Valgaudemar, où nous l'avons vue non loin du *Pleurospermum austriacum*.

On nous permettra de joindre une description à la figure que nous donnons de cette belle plante :

Souche vivace, forte, subligneuse, émettant des tiges latérales (axe indéterminé) robustes, raides, hautes de 40-60 centimètres, plus ou moins velues-soyeuses, droites ou très-rarement un peu incurvées à la base. —



POTENTILLA DELPHINENSIS . G. C.

Feuilles primordiales à folioles inégalement pétiolulées et paraissant pour cela parfois comme ailées (*e*, *f*) ; les radicales très-longuement pétiolées, digitées et offrant, aussi bien que les caulinaires, cinq folioles oblongues grossièrement dentées ; les supérieures seulement à trois folioles ; toutes vertes sur les deux faces et à poils apprimés. Stipules grandes, longues, lancéolées-acuminées. — Fleurs dressées, rapprochées en corymbe subdichotome dont les rameaux naissent à l'aisselle de feuilles alternes plus ou moins rapprochées ; pédoncules décroissants, les inférieurs très-longs, raides, les supérieurs quelquefois plus courts que le diamètre de la fleur, s'allongeant à la maturation. Pétales jaune d'or, grands, obovales-arrondis et obcordés, deux fois plus longs que les sépales. Divisions du calice lancéolées-aiguës, égalant celles du calicule, linéaires-étroites. Carpelles glabres, ridulées, finement carénés.

Cette espèce croît souvent en société du *Pot. grandiflora* L., dont elle semble, au premier coup d'œil, une forme robuste, venue en terrain plus fertile, à folioles quinées au lieu d'être ternées. Toutefois, les pétales sont plus larges proportionnellement à leur longueur, ce qui tient à une plus grande brièveté de l'onglet ; les divisions du calicule sont un peu plus étroites ; rien de saillant dans les carpelles. — Du reste, comme elles croissent toutes deux dans les mêmes conditions, la différence dans la disposition des folioles est caractéristique. Nous n'avons jamais observé dans le *Pot. grandiflora* ce premier développement des folioles du *Pot. delphinensis*, indiquant qu'elles sont en réalité pinnées, à pétiolules de plus en plus raccourcis à mesure que le limbe se développe. Malheureusement, les rejets latéraux, tels que celui figuré ici, offrant des feuilles pinnées analogues pour la forme à celles de certaines Anémones, manquent le plus souvent à l'époque de la floraison, et nous n'avons pu en réunir le nombre suffisant pour tous les membres de la Société.

770 bis. *Rosa collina* Jacq. — La continuité des pluies au, moment de la floraison de cette espèce, ayant obligé à faire épanouir les fleurs artificiellement, celles-ci n'ont ni la grandeur ni l'éclat qu'elles ont sur la plante. (Observation de M. l'abbé Boullu.)

1490. *Rosa erratica* Rip. — Arbrisseau élevé, à rameaux longs, flexueux, verdâtres et munis d'aiguillons falciformes à base dilatée — Feuilles oblongues-allongées, aiguës, à dents simples, non glanduleuses, légèrement pubescentes en-dessous, principalement sur la nervure médiane ; pétioles velus, surtout à la base et au bord du sillon supérieur, munis d'aiguillons plus petits, mais de même forme que ceux des tiges, et de quelques glandes rares. — Stipules foliaires longues, étroites, pubescentes sur leur face inférieure, au niveau de la nervure, irisées et irrégulièrement dentées-glanduleuses sur leur bord ; stipules florales un peu dilatées, à peine pubescentes sur leur face inférieure, presque glabres, mais à bords plus nettement dentés-glanduleux. — Pédoncules longs, ordinairement disposés en ombelle fournie plus rarement simples, garnis à leur base de bractéoles qu'ils dépassent trois ou quatre fois en longueur, toujours glanduleux, mais à glandes écartées, portées sur un pédicelle assez développé. Tube du calice, ovoïde, dépourvu de glandes et un peu resserré au niveau de la naissance des sépales, qui sont longuement appendiculés, dentés et à peine glanduleux, velus sur leur face interne et sur les bords recouverts ; glabres du reste, assez courts, à appendices

peu développés, égalant ou même dépassant un peu la corolle, qui est petite, d'une couleur rosée plus ou moins foncée. Styles rapprochés en colonne glabre. — Fruit petit, ovale, souvent un peu rétréci dans le haut, surmonté par un disque conique assez saillant. — Son port élancé, ses rameaux longs et flexueux, ses feuilles plus étroites et plus allongées, atteignant 5-6 centim. de longueur, ses pédoncules, également plus longs et moins glanduleux, font distinguer facilement cette espèce du *Rosa systyla* Bast., dont elle est voisine. — Diagnose fournie par M. Ripart, d'après les notes de son Herbar. (*Note communiquée par M. l'abbé Garroute*)

1191. *Rosa Marcyana* Boullu. — Arbrisseau de 1 m. à 1 m. 50, à racines traçantes, à aiguillons *très-allongés, aplatis, presque droits* sur les tiges et branches principales, souvent entremêlés d'aiguillons sétacés sur les rameaux florifères. Ceux-ci courts, raides, *pubescents* dans le haut. Stipules tomenteuses et à peine glanduleuses en dessous, velues en dessus, et bordées de glandes à oreillettes courtes, aiguës, presque droites. Pétioles tomenteux, parsemés de glandes, inermes ou munis de courts aiguillons. Folioles 5, rarement 7, presque sessiles, *ovales arrondies*, les supérieures aiguës, vertes en dessus, grisâtres en dessous, mollement tomenteuses des deux côtés, à nervure dorsale peu glanduleuse, à *dents presque simples*, arrondies-mucronées. Bractées ovales cuspidées ou foliacées, tomenteuses, bordées de glandes, n'atteignant pas la moitié du pédoncule, les pédoncules latéraux portant en outre deux petites bractées ovales-lancéolées. Pédoncules 1-3 très-chargés, ainsi que le tube du calice et les sépales, de glandes pédicellées d'un rouge noirâtre. Tube du calice ovoïde. Divisions calicinales à pointe spatulée égalant les pétales, 2 entières, 3 pinnatifides, à appendices lancéolés, denticulés, tomenteux en dedans et sur les bords, chargées sur le dos de glandes pédicellées et d'autres sessiles, réfléchies à l'anthèse, ensuite étalées sur le fruit et caduques à la maturité. Pétales d'un beau rose, profondément émarginés, ordinairement *ciliés* à la base. Styles courts, hérissés sur un disque presque plan. Fruit ovoïde hispide-glanduleux, petit, mal conformé et rarement fertile. — Juin : haies, broussailles. Marcy-l'Etoile. Tassin (Rhône)

Ce rosier, rapproché du *R. cinerascens* Dumortier par ses folioles presque simplement dentées et la forme des aiguillons, s'en distingue par ses rameaux florifères pubescents, ses folioles plus arrondies, à face inférieure plus blanchâtre, ses pétales bordés de longs cils dans la moitié inférieure, et son fruit moins globuleux. Les fruits avortent presque constamment; et le pollen, vu au microscope, paraît dépourvu de fovilla. Serait-ce un hybride? Je n'en connais que 3 ou 4 petits buissons (*Note communiquée par M. l'abbé Boullu.*)

1192, 1193, 1194. *Rosa Mathonneti* Crép. — Aiguillons *caulinaires robustes*, droits, longs, *larges à la base* et comprimés, à *empiement allongé et dépassant le milieu de la longueur de l'aiguillon*, non entremêlés d'aiguillons sétacés; les raméaires plus ou moins sétacés, s'empâtant brusquement; pétiole un peu pubescent, surtout au niveau des folioles, é glanduleux, inermes. Folioles assez grandes, simplement dentées, glabres, é glanduleuses. Stipules à oreillettes longues, denticulées-glanduleuses, *étalées-dressées*. Fleurs solitaires ou gémées. Réceptacle florifère et pédicelles lisses. Sépales entiers, é glanduleux, persistants, couron-

nant le fruit à sa maturité. Corolles.... Styles un peu moins velus que ceux du *R. spinosissima*. Fruits mûrs d'un rouge noirâtre; les *solitaires* ou les *médians* gros (larges de 10 à 15 mill.), *pyriformes largement renflés au sommet* qui est arrondi, *longuement atténués à la base*, à *pédicelle très-court*, devenant entièrement charnu; les latéraux plus petits, brièvement atténués, pyriformes et longuement pédicellés.

La Grave (Hautes-Alpes). Mathonnet (Je l'ai trouvé à St.-Christophe.)
(Cette description est extraite de l'ouvrage de M. Crépın : *Primitiæ monographiæ rosarum*, p. 242, 1869.)

M. Crépın ajoute: Cette forme des Hautes-Alpes, dont l'aspect est étrange, constitue-t-elle une espèce, une simple variété ou simplement un accident? Je n'en ai vu que deux beaux spécimens en fruits. C'est du *R. spreta* Déségl. qu'elle se rapproche le plus; elle en diffère principalement: 1° par ses aiguillons plus forts, plus allongés à la base; 2° par son fruit plus gros et d'une autre forme.

Je crois que si M. Crépın avait vu la plante vivante et dans ses différents états, il aurait dit: *Pédicelles lisses ou aiguillonnés; fruits mûrs d'un rouge noirâtre ou presque noirs*. Je propose donc d'ajouter à sa description:

Var B., pédoncules un peu plus longs, aiguillonnés.

Var. C., fruits noirâtres, pédoncules aiguillonnés.

Obs. — Peut-être les fruits plus ou moins noirs sont-ils le résultat de l'exposition (Note communiquée par M. l'abbé Boullu.)

1196. *Rosa Pouzini* Tratt. var. *leptoclada* Boull. — L'auteur de la Fl. fr., feu M. Grenier, établissait ainsi, en 1868, dans le *Billotia*, page 121, les variétés du *R. Pouzini*:

A. *nuda*. Plante grêle à folioles lancéolées, sans glandes en dessous, à dents secondaires rares et à peine glanduleuses; sépales non glanduleux extérieurement, styles hispidules: *R. Pouzini* Tratt. monog. II, page 112. *R. micrantha* DC Fl. fr. VI, page 539.

B. *Diomedis*. Folioles ovales, à dents secondaires nombreuses et glanduleuses, à nervures un peu saillantes, sépales glanduleux extérieurement. styles hispidules: *R. Diomedis* Gren. msc.

C'est à cette variété que se rapportent le *R. Pouzini* de Verna, publié dans la Soc. dauphinoise, sous les nos 380 et 380 bis et ceux que l'on rencontre çà et là au Sappey et à Engins.

C. *subintrans*. Folioles ovales, munies de glandes en dessous, sur les nervures ou au moins sur la médiane, à dents secondaires nombreuses et glanduleuses: *R. subintrans* Gr. *R. amphora* et *gracilescens* Gren. msc. (La plante du Vigan, sur laquelle Grenier paraît avoir fait sa description, a les styles à peu près glabres.)

Poursuivant cette classification, j'ajouterai, avec une description abrégée, la variété:

D. *leptoclada* Boullu. Arbrisseau de 1 m. à 1 m. 50, à aiguillons forts, comprimés, crochus, à rameaux violacés, *grêles* et pendants, 5-7 folioles petites, ovales, aiguës, glauques et souvent pourvues, en dessous, de spinules glandulifères, à dents surchargées de glandes du côté supérieur et du côté inférieur; pédoncules 1, 2, 3, rarement 4, *lisses ou munis de rares aiguillons glanduleux*; divisions calicinales pourvues de quelques glandes aux bords, églanduleuses sur le dos, *dressées, étalées* après

l'anthèse; puis caduques; styles *presque velus*; fruit ovoïde allongé; fleur petite, d'un rose vif à sépales égalant la corolle: *R. Gratianopolitana* Boullu mss.

Cette variété, découverte par M. Verlot (J.-B.), vers 1867, diffère du *R. subintrans* par ses pédoncules peu ou pas glanduleux, son fruit moins atténué au sommet, ses sépales *redressés* non glanduleux sur le dos, et surtout par ses styles *presque velus*. Ses glandes intrafoliaires, moins abondantes que dans le *R. subintrans*, se trouvent surtout sous les folioles inférieures des rameaux florifères. Elles n'offrent qu'un caractère peu fixe. Non-seulement sur le même buisson, mais souvent sur le même rameau, on rencontre des folioles qui en sont dépourvues totalement, et d'autres qui en portent jusque sur les nervures tertiaires. Si le même fait se reproduit sur le *R. subintrans*, comme Grenier semble l'indiquer, pourquoi M. Crépin les place-t-il dans les *Rubiginosæ*?

A ce groupe, paraît se rattacher le *R. viscida* Puget, de Thonon (Haute-Savoie), décrit et distribué en 1862. Il se distingue du *R. subintrans* et du *R. leptoclada* par son fruit hérissé et globuleux; il diffère en outre du dernier par ses sépales réfléchis et ses styles faiblement hérissés; M. Crépin le classe avec doute dans la sous-section des *scabratæ* (*Caninae* à nervures secondaires pourvues de glandes); on pourrait y rattacher aussi le *R. subintrans* et le *R. leptoclada*. (Note communiquée par M. l'abbé A. Boullu.)

1197. *Rosa oblongicalyx* Gandoger Mss. — Arbrisseau à rameaux tortueux, les floraux un peu articulés, dépourvus de soies glandulifères; aiguillons nombreux, inclinés, quelques-uns presque droits, peu dilatés, abondants sur les rameaux florifères; folioles petites obovales, rétrécies à la base, courtement atténuées du haut, d'un vert foncé, glabres et églanduleuses en dessus, plus pâles, faiblement glanduleuses en dessous, et, de plus, pubescentes sur la côte médiane seule; dents triangulaires-aigues ouvertes, toutes composées-glanduleuses; pétioles parsemés de poils glanduleux, la plupart inermes; stipules très-petites, lisses et glabres en dessous, bordées de glandes, les oreillettes droites et lancéolées-linéaires; pédoncules 1-2, glanduleux 10-12 mill. de long., à bractées églanduleuses, courtes; tube du calice oblong lisse, resserré du haut; sépales plus courts que les pétales presque églanduleux sur le dos, à partitions étroites, bordées de glandes, la particule terminale un peu élargie; styles glabres, libres quoique un peu réunis, à disque conique; pétales petits, d'un rose vif, à onglet jaunâtre et atténué à la base, non cilié; fruit oblong, lisse, droit, déprimé à la base, fortement rétréci au sommet, rouge à la maturité, 8-10 millim. de larg. — Fleur en mai et juin; fr. septembre.

Hab. Les collines sèches et calcaires des Pyrénées-Orientales: Mont-Saint-Martin, près de Camélas (510 mètres d'altitude), où il a été trouvé en août 1872 par M. A. Loccard, ingénieur-géologue à Lyon; retrouvé à Perpignan, au sommet de la Côte de la route de Port-vendres en 1876. par M. O. Debeaux.

Obs. — Cette espèce appartient à la section des *Rubiginosæ* (CHABERTIA Gandog.) tribu *Eurubiginosæ hypostyloideæ* Gandog. Essai sur une classification nouvelle des Roses de l'Europe et de l'Orient. in Bull. Soc. d'agricult. Pyrén.-Orient. 1876. Elle ne peut se rapprocher que du *R. Lemanii* Bor. *Flor. du Centre*, éd. 3^e, n° 875, duquel elle diffère par son port moins élancé, ses aiguillons moins longs, ses folioles un peu plus

larges et non très-aigues-atténuées aux deux extrémités, à côte médiane toujours seule velue, ses pétioles à peu près tous inermes, ses styles moins évidemment réunis à la base, etc. Elle a aussi quelques rapports avec les *R. nemorosa* Lib. in Lejeune *Flore de Spa*, 2, p. 311, *R. micrantha* Smith *Engl. bot.*, tab. 2490, et *R. septicola* Désegl. *Essai monog.*, p. 109, mais ses pétioles à poils épars et non mollement velus la distinguent facilement de ces trois dernières espèces. (*M. Gandoger.*) (*Note communiquée par M. O. Debeaux.*)

1199. *Rosa rhombifolia* Boullu. — Sous-arbrisseau à racines traçantes, à tiges de 1 à 2 mètres, grêles, couchées, entrelacées; aiguillons les uns robustes recourbés, les autres fins presque droits, inclinés, entremêlés sur les rameaux florifères de soies glanduleuses; rameaux florifères verts ou rougeâtres, se redressant presque à angle droit; stipules étroites à oreillettes, étalées, aiguës, glabres en dessus, velues glanduleuses en dessous, bordées de glandes; pétioles glanduleux, recouverts d'un *tomentum* très-court, armés d'aiguillons très-fins; folioles 3-5-7 toutes pétioleées, nerveuses, ovales-obtuses, les supérieures *rhomboïdales acuminées*, d'un vert clair et glabres en dessus, plus pâles et parsemées de longs poils en dessous surtout sur les nervures, nervure médiane portant quelques glandes, à dents aiguës chargées de dents secondaires glanduleuses; bractées petites, lancéolées-aiguës ou le plus souvent foliacées; pédoncules 1-3 ou en cyme trifide, arqués, rougeâtres très-longs, chargés de glandes brièvement pédicellées; tube du calice étroit allongé, étranglé au sommet, lisse ou un peu glanduleux à la base; sépales cuspidés dépassant à peine le bouton, 2 entiers, 3 pinnatifides à appendices très-étroits, tomenteux en dedans et sur les bords, glanduleux sur le dos, réfléchis à l'anthèse et caducs; corolle assez grande, pétales d'un blanc rosé, pâlissant promptement, profondément émarginés; styles libres, hérissés, courts, s'élevant d'un disque conique; fruit ellipsoïde atténué à la base, resserré au sommet, d'un rouge noirâtre, avortant très-souvent pendant les étés secs

(L'avortement fréquent des fruits et leur maturation irrégulière sembleraient indiquer que cette plante est un hybride, cependant les grains de pollen examinés au microscope ont paru en bon état.)

Cette espèce, voisine des *R. geminata* Rau. et *sylvatica* Tausch., se distingue du premier par ses folioles rhomboïdales à dents aiguës et non à dents arrondies mucronées, plus nerveuses et non réticulées en dessous; du second, par la forme de ses folioles et ses tiges bien moins aiguillonnées; des deux, par ses tiges grêles et couchées et son fruit ellipsoïde et non subglobuleux. — Juin. Vignes de Saint-Lager (Rhône.) (*Note communiquée par M. l'abbé A. Boullu.*)

1200. *Rosa spinulifolia* Dematra, var. *glabrescens* Boullu. — Je rencontrais, pour la première fois, cette variété intéressante près de la Ferrière d'Allevard (Isère); je lui assignai provisoirement le nom de var. *glabrescens*, et l'envoyai bientôt à M. Déséglise. Je suis heureux que cet éminent botaniste ait adopté, dans son nouvel ouvrage sur les Rosiers de l'ancien Continent, le nom que j'avais donné à cette variété, soit dans mon herbier, soit dans mes envois.

Il me semble utile de faire remarquer qu'à ma dernière récolte ce rosier n'était plus en aussi bon état que la première fois. Est-ce pour cela que

les folioles et les fruits sont généralement moins chargés de soies glandulifères? (*Note communiquée par M. l'abbé Boullu.*)

1201. *Rosa Verloti* Crépín. — M. Crépín, en dédiant cette espèce à M. Verlot, qui l'avait découverte, n'en a pas, que je sache, publié la diagnose; il s'est borné à en indiquer les caractères les plus saillants dans une table analytique : *Primitie monographice Rosarum*, p. 53. Je me baserai sur son travail pour donner une description complète :

Arbrisseau de 2 à 3 mètres, à rares aiguillons blancs sur le vieux bois, brunâtres sur les rameaux, assez grêles, très-crochus, s'empâtant sur une base allongée, étroite, souvent gémînés sous les feuilles; rameaux flexueux, verts ou violacés; pétioles assez fortement aiguillonnés en dessous, parsemés de glandes stipitées; stipules larges, presque lisses sur le dos, à bords dentelés, glanduleux, à oreillettes étalées-cuspides; folioles médiocres, glabres, pédicellées, parfois alternes, d'un vert clair en dessus, glaucescentes en dessous, ovales, en coin ou arrondies à la base, les supérieures acuminées, presque simplement dentées, ses inférieures obtuses, à dents secondaires nombreuses, terminées par une glande, quelques glandes sur la nervure médiane; bractées vertes ou purpurines, ovales-lancéolées, acuminées ou foliacées dépassant les pédoncules; pédoncules 1, 2, 3, plus courts que le fruit, hispides-glanduleux; tube du calice vert, ovoïde-allongé; sépales verts, 2 entiers, 3 pinnatifides terminés par un long appendice spatulé, tomenteux en dedans et sur les bords, réfléchis à l'anthèse, caducs, portant sur le dos des aiguillons glanduleux; corolle grande, d'un blanc carné légèrement rose; styles libres, courts, hérissés, s'élevant d'un disque légèrement conique; fruit mûr, gros, allongé (18 à 25 mill.), ovoïde, contracté au sommet et à la base, hérissé surtout dans la moitié inférieure. Juin.

Haies au-dessus du Sappey, près Grenoble (Isère). (*Note communiquée par M. l'abbé A. Boullu.*)

1202. *Crataegus Debeauxii* Gandoger Mss. — *C. Oxyacantha* var. *macrocarpa* O. Debx. Plant. Pyr.-Or. exsicc 1875! — Arbrisseau de 2 à 2 m 50 cent. de hauteur, formant un buisson trapu, à tiges droites, dressées, de couleur grisâtre; rameaux supérieurs étalés-dressés, épineux à leur sommet, glabres; épines très-courtes, étalées, à base conique; feuilles oblongues, longuement en coin à la base, ordinairement trilobées, d'un vert foncé en dessus, glabres-glaucescentes et plus pâles en dessous, un peu ciliées sur les bords, à lobe médian ordinairement bidenté, les deux latéraux entiers ou munis de 1 à 2 dents; nervures d'un rouge-pâle en dessous, peu saillantes; pétioles glabres; stipules petites, très-caduques; celles des feuilles florales oblongues-linéaires et entières; fleurs nombreuses, disposées en corymbes larges, serrés et subdichotomes sur les tiges; pédoncules glabres, dépourvus de bractéoles; tube du calice elliptique-conique, très-glabre; calice à divisions courtes, triangulaires-aiguës, vertes, réfléchies après l'anthèse, membraneuses sur les bords et pourvues d'une ligne vert-foncé au milieu; pétales d'abord rosés, puis devenant blancs, subarrondis, frangés et plissés sur le limbe; anthères à peine saillantes, de couleur rose vineux d'abord, noircissant ensuite; style plus court que les filets des étamines; fruit gros, de la grosseur d'une cerise sauvage, ovoïde-tronqué, manifestement subquadrangulaire, d'un rouge vif, glabre et luisant à la maturité.

Hab. les collines sèches au sud de Perpignan, au bord des vignes et en individus isolés; répandu dans la vallée du Réart, mais toujours isolément. Fleurit du 15 au 30 avril; fruct. du 1 au 15 septembre.

Obs. Cette espèce est remarquable par l'aspect trapu de l'arbuste, ses feuilles ciliées aux bords, ses pétales arrondis et rosés d'abord, son fruit très-gros, presque quadrangulaire, etc. Elle appartient au groupe du *C. Oxyacantha* L., et se rapproche beaucoup du *C. rhipidophylla* Gandoger. in *Bull. Soc. bot. de France* XVIII (1871), duquel elle se distingue principalement par des feuilles moins coriaces, plus glabres, à lobes entiers ou à peine dentés et non régulièrement dentés en scie, presque dressés et non étalés en éventail; par les pédoncules, calices et jeunes fruits glabres et non mollement velus, hérissés ou tomenteux; par ses fleurs rosées d'abord, et presque deux fois plus petites; enfin, par son fruit un peu moins gros et plus fortement déprimé aux deux extrémités. (*Note communiquée par MM. Gandoger et O. Debeaux.*)

134 *ter.* *Galium pedemontanum* All. et *G. retrorsum* DC. — Nous n'avons eu connaissance que tardivement d'une note sur ces deux formes, publiée par M. A. Kerner dans l'*Esterreichische-Botanische-Zeitschrift* (1), recueil trop peu connu en France, et manquant dans toutes les bibliothèques parisiennes, excepté celle de la Société botanique de France. Nous le résumons ici :

De Candolle, *Prodr.* IV, 605, a créé le *G. retrorsum*, et l'a distingué du *G. pedemontanum* par les tiges, armées aux angles de poils rétroscs, « *caule secus angulos retrorsum aculeato-hispido*; » les pédoncules presque simples, « *subsimplificibus*; » les fleurs plus petites; tandis que, d'après sa description, le vrai *G. pedemontanum* All. offre une tige lâchement et mollement velue, des pédoncules à 3-4 fleurs, des fleurs jaunes, analogues à celles du *G. Cruciata*, « *flores, flavi fere Cruciatae.* » Koch, *Syn.*, 3^e éd., pag. 283, a réuni les deux formes, en déclarant que les échantillons vus par lui, de Turin, d'Allemagne et de Hongrie, avaient la tige plus ou moins munie d'aiguillons rétroscs et en même temps poilue, ou aiguillonnée sans poils. Cela prouve, d'après M. Kerner, que Koch n'a pas vu d'échantillons du véritable *Galium pedemontanum*; et en effet, les exemplaires du Valais et du Piémont, donnés par Schleicher comme du *G. pedemontanum*, ne sont que du *retrorsum*.

D'après M. A. Kerner, il y a bien deux espèces distinctes :

1^o *Galium pedemontanum* All. Auctuar. (1789), pag. 2. — *Valantia pedemontana* Bellardi. Append. alla Flora pedem. (1788), pag. 46. (*saltem pro parte*). Tige absolument dépourvue d'aiguillons rétroscs, couverte de poils mous serrés-tamenteux; feuilles tronquées ou arrondies comme dans le *G. glabrum* L. (*G. vernum* Scop.), proportionnellement plus courtes et plus larges que dans le *G. retrorsum*. — Cymes seulement un peu plus courtes que les feuilles et ordinairement à 4-5, rarement 3 fleurs. — Fleurs ressemblant, pour la grandeur et la couleur, à celles du *G. Cruciata*, offrant un diamètre de 2 mm.

2^o *Galium retrorsum* DC. *Prodr.* IV, 605. — *G. pedemontanum* plurim. Auctor. non Allione nec Bellardi — Tige glabre, ou faiblement ou

(1) A. Kerner. — Die Vegetations-Verhältnisse d. Mitt. und östl. Ungarns. in *Oest. bot. Zeitschrift*. tom. XX (1870), pag. 331, n^o 792.

même fortement velue, munie sur les angles de petits aiguillons rétrorses. Cymes moitié plus courtes que les feuilles, à 1-3 fleurs très-petites (1/2 mm. de diamètre), pâles, jaune-verdâtre.

M. Kerner possède des échantillons récoltés près d'Ajaccio par Sieber, et donnés sous le nom de *G. vernum* Scop., lesquels appartiennent au *G. pedemontanum*. Grenier et Godron n'indiquant pas le *G. pedemontanum* en France, et signalant le *G. vernum* en Corse, doivent donc avoir pris, sans plus ample examen, les échantillons corses de Sieber pour du *G. vernum*, quoique ce dernier soit vivace. — En admettant même que Bellardi et Allione aient confondu les deux formes, ce qu'il est difficile de décider, il faudrait toujours conserver le nom bien choisi de *Galium retrorsum* DC. à la plante qui s'étend de l'Espagne à la Russie méridionale, à travers toute l'Europe austro-orientale, et l'autre espèce, beaucoup plus rare, devrait porter le nom de *G. pedemontanum* All. (*Valantia pedemontana* Bell.) *pro parte*.

Il résulte de cette note de M. A. Kerner, que la plante ici donnée est le *G. retrorsum* DC. Nous avons vu trop peu d'échantillons du véritable *G. pedemontanum* pour nous permettre de décider s'il est réellement distinct du *G. retrorsum*, et nous faisons appel à la générosité d'un botaniste qui pourrait nous le procurer en nombre suffisant pour notre publication. (*Note communiquée par M. l'abbé Chaboisseau.*)

NOTA. — Jusqu'à ce que nous ayons une connaissance plus complète du *G. pedemontanum* tel que le décrit Kerner, le Comité croit qu'il est prudent de maintenir le nom de *G. pedemontanum* All. à la plante distribuée sous les nos 134, 134 bis, 134 ter. Il fera tous ses efforts pour savoir quelle est la plante de l'herbier d'Allioni et si c'est celle qu'il cite dans diverses localités du Piémont, surtout aux environs de Turin. (*Note du Comité.*)

1254. *Artemisia glutinosa* Gay. — L'étiquette distribuée ne mentionne ni la localité ni la station où a été cueillie cette plante : « Martigues (Bouches-du-Rh.) : bords des chemins et lieux incultes. »

1257. *Senecio campestris* DC. Prod. var. *vulgaris*. — *S. alpestris* Ardoino, Fl. des Alpes-Maritimes, p. 220! non DC. Prodr. — Cette plante, que j'ai trouvée dans plusieurs stations des Alpes-Maritimes, toujours dans la région alpine, ne diffère pas du *Cineraria campestris* de Retz, *Senecio campestris* DC. Les akènes sont plus courts et moins poilus que dans la plante du Jura suisse, c'est la seule différence à noter. Le *C. alpestris* DC. (auct. germ.) est une espèce très-voisine, des Alpes d'Autriche, à akènes glabres (*Note de M. Burnat.*)

1282. *Hieracium bifrons* Arv.-Touv. Monog. Pilos. et Hierac., p. 46, et Suppl., p. 27. — Cette plante a les achènes *pourpre bai*, ou même *quelquefois un peu bruns* à la maturité, et non d'un gris blanchâtre comme dans l'*H. lycopifolium* (Froel.); ses ligules sont glabres ou à peine ciliées; sa panicule, ordinairement réduite et pauciflore, est subracémoïforme et terminale, plus rarement largement paniculée et multiflore; de plus, ses feuilles *ne sont pas toujours dentées-subincisées vers la base*, mais souvent simplement denticulées (var. *parce-dentatum*).

Dans cet état, elle se rapproche beaucoup de l'*H. Vallisiacum* (Fries) dont elle ne diffère peut-être pas spécifiquement.

On la trouve à Uriage-les-Bains, à Séchilienne et à Saint-Barthélemy-en-Oisans ; dans la Vallouise abondamment, et probablement dans tout le massif du Pelvoux. Je l'ai vue également provenant des montagnes de la Maurienne en Savoie, récoltée par M. Didier. (*Note communiquée par M. Arvet-Touvet.*)

1283. *Hieracium falcatum* Arv.-Touv. Monog. Pilos. et Hierac., p. 22, et Suppl., p. 8. — Péricline à écailles *toutes obtuses, les extérieures appliquées*, légèrement étoilées-farineuses extérieurement et ordinairement pourvues de quelques poils simples ou glanduleux ; plante *glauque, glabre, élancée* et généralement rameuse au sommet seulement, à pédoncules étalés-dressés, légèrement étoilés-farineux vers le sommet ; feuilles plus ou moins *allongées, lancéolées-acuminées*, les radicales atténuées en pétiole, les caulinaires *nombreuses, arrondies-subembrassantes à la base et de là insensiblement et longuement atténuées-acuminées jusqu'au sommet*. — Août.

Cette plante se sépare de l'*H. bupleuroides* (Gmel.) principalement par les écailles de son péricline toutes obtuses, les extérieures exactement appliquées comme dans les *H. glaucopsis* (Gren.) et *glacum* (All.). Elle paraît distincte de ce dernier principalement par ses feuilles caulinaires plus nombreuses, plus développées, arrondies-subembrassantes à la base et de là insensiblement atténuées-acuminées jusqu'au sommet ; ses pédoncules sont dressés et jamais divariqués ; sa floraison est plus tardive de quinze jours dans un même lieu. Elle ne peut pas se confondre avec l'*H. glaucopsis* (Gren.) (*Note communiquée par M. Arvet-Touvet.*)

1285. *Hieracium flagelliferum* Ravaud herb. et mss. — Calathides de grandeur moyenne, semblables à celles du *H. boreale*, en panicule corymbiforme plus ou moins étalée ; rameaux nus, assez longs, s'ouvrant à angle très-aigu, tomenteux ou pubescents, jamais glanduleux. Péricline oblong, à folioles un peu larges, obtuses, surtout les intérieures, d'un vert foncé, pubérulentes. Feuilles d'un vert gai, souvent tachées de rouge, ordinairement très-glabres en dessus, légèrement poilues en dessous, les inférieures hérissées sur la nervure dorsale et sur le limbe, les autres seulement pubescentes : munies dans leur moitié inférieure de dents longues très-aiguës, irrégulières, très-courbées en avant, presque entières dans leur moitié supérieure et acuminées ; les caulinaires inférieures presque toujours rapprochées en fausse rosette, oblongues-lancéolées, rétrécies en pétiole, bien plus larges et plus longues que les autres, lesquelles sont subitement amoindries, sessiles, élargies à la base et quelquefois subcordiformes, distancées et régulièrement distribuées sur la tige : celles qui accompagnent les rameaux supérieurs de la panicule, toutes bractéiformes-subulées. Tiges de 5 à 10 décimètres, presque toujours plusieurs ensemble, un peu ascendantes, fermes, fortement striées, surtout dans leur partie supérieure ; hérissées à la base de poils laineux, réfléchis ; au-dessus glabrescentes ou un peu tomenteuses.

Hab. Lans et le Villard-de-Lans (Isère) : taillis et clairières, dans les bois Août et septembre 1875-76.

Obs. Cette plante est voisine du *H. boreale* : en lui donnant un nom, nous avons eu particulièrement l'intention de la signaler aux membres de la Société dauphinoise : si elle était identique à l'une des espèces déjà

décrites par MM. Jordan ou Boreau, ce que nous n'avons pu constater faute d'éléments de comparaison, nous serions reconnaissants qu'on voulût bien nous l'apprendre. (*Description et observation communiquées par M. l'abbé Ravaut.*)

1286. *Hieracium floccosum* Arv.-Touv. Suppl. à Monog. Pilos. et Hierac., p. 11. — Cette plante est assez exactement à l'*H. pseudolanatum* (A.-T.) ce que l'*H. vulgatum* est au *murorum*. Elle est lâchement laineuse-plumeuse sur toutes ses parties, *de manière à laisser distinctement apercevoir sa couleur verte*. Elle a de 3 à 6 décim. de hauteur; sa tige se termine en panicule comme dans le *murorum* ou le *vulgatum*, composée d'un petit nombre de capitules assez gros, portés sur des pédoncules assez longs et munis sous les poils laineux, d'un duvet étoilé-farineux et de poils glanduleux ordinairement assez abondants. Son périchline ovale-arrondi, est formé d'écaillés atténuées-aiguës; ses ligules sont ciliolées, et ses styles ordinairement bruns. Ses feuilles sont ovales-lancéolées, lancéolées ou oblongues, entières ou peu dentées, aiguës ou quelques-unes obtuses-mucronées, *les radicales persistantes sous l'anthèse*, atténuées en pétiole; *les caulinaires 2-5* plus réduites et décroissantes, plus ou moins acuminées-aiguës au sommet, *les inférieures atténuées à la base, les autres sessiles*.

Cette plante rare est certainement un hybride du *lanatum* (Vill.) et d'une autre espèce qui m'est encore inconnue. Elle vient au Lautaret dans les Hautes-Alpes. Elle est voisine de l'*H. pellitum* (Fries), Epic., v. 79. dont elle paraît se distinguer principalement par *les poils glanduleux* de ses pédoncules, par ses ligules *à peine ciliolées* et non fortement ciliées, *eximie ciliatis*, par ses feuilles radicales *persistantes sous l'anthèse*; par *ses poils laineux beaucoup moins abondants*, laissant beaucoup mieux apercevoir la couleur verte de la tige et des feuilles, etc. Elle se sépare de l'*H. pseudolanatum* principalement par ses tiges feuillées, par ses capitules plus gros et ses ligules ciliolées, par sa floraison plus tardive d'un mois dans un même lieu, etc. — Août-septembre. (*Note communiquée par M. Arvet-Touvet.*)

1287. *Hieracium præcelsum* Ravaut mss. — Calathides de grandeur moyenne, semblables à celles du *H. pnanthoides*, à panicule corymbiforme, ascendante, multiflore; rameaux inférieurs de la panicule longs de 8 à 15 centimètres, les autres de plus en plus courts jusqu'au sommet, tous étalés à angle aigu, ainsi que les pédoncules; rameaux, pédoncules et périchlines tomenteux, glanduleux; ces derniers oblongs à folioles courtes aiguës, subétalées; les intérieures de moitié plus longues, subobtus. Akènes roux foncé. Feuilles au-dessous de la panicule largement lancéolées-oblongues-acuminées, excepté au sommet, où elles sont entières, très-grossièrement et irrégulièrement dentées, à dents tantôt très-distantes ou rapprochées, largement triangulaires et droites, ou fixes, longuement mucronées et porrigées; tantôt à peine saillantes sur le limbe, tantôt très-profondes et donnant au limbe un aspect incisé-lacinié : feuilles ordinairement d'un vert un peu obscur, minces, papyracées, hérissées, particulièrement sur les bords et sur la nervure dorsale, de poils raides, presque glabres à la face supérieure, un peu poilues et glaucescentes à l'inférieure; les radicales, quand elles subsistent au moment de l'anthèse, ce qui arrive rarement, atténuées en un long et étroit pétiole, dépourvu

d'oreillettes; les caulinaires inférieures également atténuées, mais en un pétiole plus court et plus large, dilaté à sa base en oreillettes peu saillantes; les caulinaires moyennes plus largement auriculées et embrassantes; enfin les supérieures, à la naissance des rameaux, petites, sans oreillettes, ordinairement dentées-lacinées à la partie inférieure, finement acuminées et entières à la supérieure; toutes celles des rameaux et des pédoncules bractéiformes-subulées. Tige de 8 à 12 décimètres, assez grosse, fistuleuse, fortement striée, régulièrement feuillée, à feuilles distantes; presque glabre et lisse à la base, mais ensuite rude et hérissée de longs poils. Rapprochée du *H. lanceolatum* Vill., distribué par la Société dauphinoise, sous le n° 475, cette plante en est cependant très-distincte, comme on pourra le voir par la confrontation.

Hab. Villard-de-Lans et Lans (Isère): bord des bois exposés au soleil. Août et septembre. (*Description donnée par M. l'abbé Ravaut.*)

1290, *Hieracium trichocladum* Arv.-Touv. Monog. Pilos et Hierac., p. 28. — Cette plante se distingue de l'*H. armerioides* (Arv.-Touv.) (*H. Murithianum* Auct. ex parte. — Favre in Bull. Soc. Murith., p. 64. 1876), dont elle est très-voisine, principalement par ses feuilles lâchement couvertes de poils fins et crispés, munies en outre en dessous, principalement sur la nervure dorsale, de poils étoilés, par ses tiges étoilées-farineuses jusqu'à la base et à peine glanduleuses au sommet, par son péricline velu extérieurement par des poils plus longs et plus blancs, etc. Ses feuilles, après une bonne dessiccation ordinaire conservent toujours leur couleur verte-glaucescence, tandis qu'il n'est pas possible d'empêcher les feuilles de l'*H. armerioides* de perdre la leur et de jaunir.

Les échantillons de *trichocladum* distribués cette année-ci ont eu des conditions de dessiccation exceptionnellement mauvaises par suite des longueurs et des difficultés de notre herborisation de 1875 dans les Hautes-Alpes.

La même observation s'applique aux *H. chloropsis* et *glaucoopsis* (Gren.) ainsi qu'à plusieurs autres plantes distribuées l'année dernière et que la fermentation avait détériorées.

L'*H. trichocladum* n'est vraisemblablement qu'une forme de l'*H. armerioides* ou plutôt un hybride ayant un de ses parents commun avec lui, l'*H. glanduliferum* (Hopp.) (*Note communiquée par M. Arvet-Touvet.*)

1307. *Gentiana Rostani* Reut. — F. Rostan fl. Ped. Exsicc., n° 77. — M. Verlot, dans son Catalogue des plantes vasculaires du Dauphiné, p. 242 (1872), dit à propos de cette plante: « Nous ignorons si M. Reuter a décrit cette espèce. Voici quelques caractères qui serviront à la distinguer du *G. bavaria* L., avec laquelle elle a été confondue: 1° feuilles ovales-lancéolées, atténuées aux deux extrémités, et non obovales-spatulées; 2° dents du calice égalant le tube de la corolle, et non égalant seulement les deux tiers; 3° capsules atténuées aux deux bouts, et non oblongues atténuées à la base seulement. » (*Note du Comité.*)

1310. *Grammica racemosa* Engelm. — Cette cuscute est d'introduction récente en Algérie; je l'y ai récoltée en juillet 1872, à la smala du Telagré, où elle occupait toutes les cultures de luzerne et où elle s'est

maintenue. En 1874, j'en ai trouvé une seconde localité dans un jardin du village de Bou-Kanéis, à plus de 40 kil. du Têlagre; là aussi elle a continué à se propager et a gagné les autres jardins dans lesquels on cultive la luzerne. (*Note de M. le Dr A. Warion.*)

1314. *Lithospermum medium* Chevallier. — Dans les Archives de la Flore de France et d'Allemagne, page 244, M. Jordan écrivait, en 1855 : « Comme Chevallier lui-même, je suis porté à croire que le *Lithospermum medium* ne peut être distingué spécifiquement du *L. arvense* L., dont il ne serait qu'une simple variété à fleurs bleuâtres, bien plus rare que le type, qui est à fleurs blanchâtres ou un peu rosées; car je n'ai pu saisir d'autres différences que la couleur des fleurs, et j'ai même observé des nuances intermédiaires sous ce rapport. » (*Note communiquée par M. l'abbé Boullu.*)

1328. *Mentha Schultzii* Boutigny. — Le *Mentha Schultzii*, ainsi nommé par M. Boutigny, qui l'avait découvert en 1857, au pied des Pyrénées, dans un village du département de l'Ariège, et retrouvé en 1871 par M. Schultz, à Wissembourg (Alsace), n'était connu jusqu'à ce jour qu'à ces deux localités. Je l'ai rencontré, le 1^{er} septembre 1874, très-abondant sur les côtes d'une ancienne tourbière située entre Provins et Longueville (S.-et-M.), en société des *M. rotundifolia* et *aquatica*, dont il n'est qu'une forme hybride, ainsi que l'admettent M. Schultz et M. Boutigny lui-même, qui l'avait d'abord appelé *aquatico-rotundifolia*. On peut comparer les échantillons de cette hybride, récoltée en Seine-et-Marne, avec le type qui se trouve dans l'*Herbar. norm.* de M. Schultz; ce rapprochement, qui ne laisse ici aucun doute, est d'ailleurs le seul moyen de pouvoir reconnaître le *M. Schultzii*, dont il n'existe aucune description; mais il offre les caractères généraux du *M. Maximiliana* F. Sch., autre forme hybride des *M. rotundifolia* et *aquatica*, que M. Schultz a minutieusement décrite in *Flora* 1854. Au *M. rotundifolia*, reviennent la disposition spiciforme de l'inflorescence et l'absence de poils à l'intérieur de la corolle; presque tout le reste appartient au *M. aquatica*. La forme *exserta recedens ad M. aquaticam*, presque nulle dans la station provisoire en 1874, y était mieux représentée en 1875 et 1876, quoique toujours beaucoup plus rare que la forme *inclusa*, dont j'ai compté plus de deux cents pieds généralement très-rameux, ce qui est relativement considérable pour une hybride de néo-formation; les impitoyables progrès de la culture la feront probablement disparaître dans peu d'années, car elle ne résistera pas au dessèchement de la tourbière sur les bords de laquelle elle est très-localisée, et dont l'humidité favorise la végétation luxuriante d'un grand nombre de menthes. (*Note communiquée par M. Ernest Malinvaud.*)

1329. *Mentha Scordiasrum* F. Sch. — Cette menthe, que M. Schultz a le mérite d'avoir, le premier, distinguée (dès 1854) et nommée, mais sans la décrire, a été publiée par lui : 1^o dans son *Herbarium normale*, sous le n^o 727 (réc. près de Wissembourg); 2^o dans les *Menthae rhenanae* de Wirtgen., éd. 3 (1861), sous le n^o 92 (de la même localité où elle est, dit-il, très-rare, *sehr selten*; je ne l'ai en effet reçue d'aucun autre correspondant). M. Schultz a indiqué lui-même les rapports de cette plante avec son *M. mollis*:

— « Les échant. auxquels j'ai donné le nom de *M. Scordiasrum*

« avaient quelque ressemblance avec le *Teucrium Scordium*. J'ai distri-
 bué dans le temps, sous le nom de *M. mollis*, une plante qui paraissait
 « très-différente du *M. Scordiasstrum* par ses feuilles plus larges, ses ver-
 ticilles plus écartés, ses tiges plus développées et ses fleurs plus pâles;
 « mais j'ai observé depuis des passages si évidents de l'un à l'autre, que
 « j'appelle maintenant mon *M. mollis*, à titre de variété : *M. Scordias-*
trum b laxa. » (Trad. ex F. Schultz, *Zusatz, und Bericht. zu d.*
Grundz. z. Phyt. d. Pfalz, 1866, p. 37).

La plante de la localité provençaise est une de ces formes intermédiaires;
 elle se rapproche du type *Scordiasstrum* dans les endroits où dans les
 étés secs, et du type *mollis* dans les conditions opposées. (Note commu-
 niquée par M. Ernest Malinvaud.)

1337. *Salvia hormino-pratensis* Timb. Mém. Acad. Toul., sér. 7,
 tom. 2, p. 244. — Cette hybride est de grande taille, elle a les fleurs
 grandes comme le *S. pratensis* avec d'autres fleurs plus petites, disposées
 en épi assez compacte et recourbé en crosse avant l'anthèse; les bractées
 sont ovales arrondies en cœur, sessiles, brusquement terminées en pointe
 plus larges que longues; calice couvert de poils très-nombreux, crépus
 et glanduleux, à dents courtes; corolle bleu pâle, lèvre supérieure aplatie
 et relevée en faux dans les grandes fleurs, plus rapprochée de l'inférieure
 dans les petites; style très-saillant hors du calice; feuilles inférieures
 très-grandes arrondies, de 10-à 15 cent. de large, anguleuses à angles
 très-saillants, semblables aux feuilles du concombre cultivé. Les supé-
 rieures courtement pétiolées ou sessiles, non cordiformes à la base, ovales
 lancéolées à trois lobes, inégalement dentées, très-hérissées en dessus et
 en dessous de poils crépus. Cette plante carieuse est complètement
 stérile.

Nous l'avons rencontrée dans une seule localité, dans un fossé entre
 Gémil et la forêt de Buzet, près de Toulouse, en société avec les *S. pra-*
tensis et *Horminoïdes*. Cette plante est vivace.

1338. *Salvia mixta* Timb. Mém. Acad. Toul., sér. 7, t. II, p. 240.
 — Le *Salvia mixta* a été confondu par les auteurs, et peut-être par Saint-
 Amans lui-même, avec le *S. pallidiflora* S.-Am. Mais le *mixta* diffère
 du *pallidiflora* décrit par MM. Jord. et Fourreau, Icon., 2, p. 18, tab.
 CCLIX, et que nous avons publié dans l'essiccata de la Société dauph.,
 n° 537, par ses fleurs d'un bleu d'azur avec la lèvre supérieure compri-
 mée, aplatie et dressée en faux, l'inférieure petite, rosée, chiffonnée; par
 ses feuilles plus larges, plus courtes et atténuées en pointe au sommet, à
 dentelures inégales aiguës. Les inférieures sont plus grandes, les verti-
 cilles des fleurs, au moment de l'anthèse, sont plus espacés. (Note com-
 muniquée par M. Timbal-Lagrave.)

923. bis. *Sideritis Guillonii* Timbal-Lagr. — Le plus ancien auteur
 qui ait écrit sur la flore du Lot, Dom Fourmeault, bien connu par son
 catal. des « *Plantes des environs de Souillac* » (publié en 1771), avait
 signalé, en se servant d'une phrase de Tournefort, un « *Sideritis hispa-*
nica, erecta, folio angustiore » observé par lui « *sur un coteau près*
Souillac et à Roquemadoure. » Cette indication, restée pendant quatre-
 vingts ans dans l'oubli, fut relevée dans le *Catal. des plantes du Lot*
 (1847), par M. le Dr Puel qui, n'ayant eu sous les yeux aucun *Sideritis*

récolté dans ce département, mentionna sous le n° 800, avec le signe du doute, la plante ainsi appelée par Dom Fourmeault et la rapporta provisoirement au *S. hyssopifolia* L. déjà indiqué à Angoulême. Ce point obscur a été éclairci par l'heureuse découverte que je fis, au mois d'août 1860, d'un *Sideritis* abondant non-seulement à Rocamadour, mais dans d'autres localités, notamment entre Flaujac et Assier (Arrondissement de Figeac). Trois années plus tard, le 17 août 1863, je conduisis moi-même à la principale station de cette plante M. le Dr Bras, qui ne la connaissait pas et qui l'a communiquée depuis à M. Timbal-Lagrave. Ce savant botaniste, auquel M. Guillon avait déjà adressé la même espèce récoltée dans la Charente, a créé sur ces échantillons le *S. Guillonii*. (Voir le *Bulletin* de 1876, n° 923.) — (*Note communiquée par M. E. Malinvaud.*)

1343. *Sideritis litoralis* Timb. — Cette plante fait partie du groupe auquel Linné avait donné le nom de *S. hirsuta*, ainsi que les *S. Guillonii*, *tomentosa* et plusieurs autres formes qui ont pour caractère commun d'être plus ou moins hérissées de poils dans toutes leurs parties.

C'est pour éviter toute confusion que M. Timbal-Lagrave (*Bull. Soc. bot. Fr.*, XXII, p. 309) propose d'abandonner le nom d'*hirsuta*, qui ne peut plus être conservé que par les botanistes qui voudront, comme Linné, réunir ces espèces en une seule. (*Note du Comité.*)

1344. *Sideritis tomentosa* Pourr. Mém. Acad. Toul., sér. 1, vol. III, p. 328. — *S. Cavanillesii* Gay. Coron. Endres., p. 16 non Lag. — Fleurs en grappes allongées, interrompues dans toute la longueur, et terminées par un verticille de fleurs globuleux, et puis, à la fin, par une fleur stérile; verticilles plus petits que dans le *S. hirsuta*; bractées petites, simplement dentées, à dents très-courtes, non épineuses, non réticulées en dessous, de couleur cendrée, très-hérissées; calices très-velus, à dents courtes, égales, subulées, non épineuses; corolles petites, dépassant peu le calice, à lèvre supérieure blanc-rosé, dressée-oblongue, linéaire, bilobée; feuilles blanc-grisâtre, ovales-elliptiques, non cunéiformes, dentées, très-hérissées, atténuées en pétiole; les supérieures sessiles; souche forte, très-ligneuse à la base; tiges nombreuses, étalées, decombantes, très-rameuses, de 2 à 3 décimètres, hérissées de très-longes poils, nombreux, cendrés.

Cette plante est très-commune dans les Corbières à Narbonne, Mont-Alaric, Carcassonne, Conques, Lastour, etc.

Le *S. tomentosa* Pourret se distingue très-bien de l'espèce littorale par sa taille, trois à quatre fois plus grande, ses souches ligneuses, ses tiges ou rameaux très-nombreux, très-tomenteux, étalés; par ses feuilles ovales-elliptiques, atténuées en pétiole, à dents courtes, obtuses, tomenteuses, grisâtres en dessus et en dessous, et bosselées comme celles du *Marrubium album*; par ses feurs en verticilles plus arrondis, plus tomenteux, plus espacés; par ses bractées ovales, très-petites, à dents courtes, non épineuses, molles, non réticulées en dessous; par les dents du calice courtes, égales; par la lèvre supérieure de la corolle rosée. Tous ces caractères lui donnent un port particulier.

Le *S. tomentosa* Pourr. ne se trouve pas sur le littoral de la Méditerranée; il est plus répandu dans les calcaires des Corbières de l'Aude et du Gard. — *Etude sur quelques Sideritis de la Fl. Fr.*, par E. Timbal-Lagrave (Extr. des Mém. Acad. Scienc. et Bell.-Lett. Toul., série 7^e, vol. IV, p. 387).

1351. *Plantago serpentina* Vill. var. *bidentata* Murith. — Voici la description que donne, de cette plante, le chanoine Murith, dans son *Guide du botaniste qui voyage dans le Valais*, page 85 :

« *Plantago bidentata* Nob. — Pl. foliis erectis planis linearibus subdentatis, dentibus subappositis plerumque binis, spica cylindrica multiflora, foliis glabriusculis basi pilosis, caule foliis duplo longiore, bracteis flore brevioribus. Affinis Pl. alpinæ, sed duplo major. — Près de la chapelle du Bourg-de-St-Pierre. » — Villars, dans la Flore du Dauphiné (vol. 2, page 304), dit de son *Pl. serpentina* : « Ses feuilles sont quelquefois dentées. » (*Communiqué par M. Wolf.*)

1367. *Euphorbia Chaixiana* Timb. Mém. Acad. Toul. 1876. E *amygdaloides*, B. *Chaixiana* Boiss. in DC. Prod. — Depuis l'époque où nous avons appelé l'attention des botanistes sur cette plante, nous l'avons soumise à des essais de culture variée qui nous ont permis de constater la permanence des caractères que nous avions signalés et de relever quelques petites erreurs qui nous avaient échappées dans notre premier travail.

Ainsi les rayons de l'ombelle sont toujours beaucoup plus courts dans le *Chaixiana*, et non plus longs, comme nous l'avons dit par erreur ; le caractère si important de la disparition des feuilles en hiver dans le *Chaixiana* et leur persistance dans le *sylvatica*, se voit dans la plante sauvage, mais disparaît par la culture, l'une et l'autre forme conserve ses feuilles sur les tiges foliifères dans nos cultures et fleurissent presque en même temps.

Jusqu'à présent, les autres caractères ont persisté. La petite taille de toutes les parties de la plante, la glabrescence aussi ; il est vrai que par la culture les plantes perdent leurs poils et n'en acquièrent jamais ; mais cette année, dans la vallée de l'Aude, à Axat, à la Pierre-Lisse, nous avons observé l'E. *Chaixiana* avec des feuilles hérissées à la base ainsi que les tiges ; voilà donc une plante intermédiaire qui prouve le peu de valeur du caractère qui frappe d'abord dans l'E. *Chaixiana*, qui n'a plus pour caractère essentiel que les plus petites proportions de toutes ses parties.

Devant ces faits bien constatés, nous nous sommes demandé s'il fallait conserver cette plante comme espèce ; malgré le désir que nous aurions de la maintenir, nous devons à la vérité et à notre conscience de dire que nous ne le pensons pas, parce que les caractères qui lui restent maintenant ne sont pas suffisants pour mériter une pareille distinction et peuvent très-bien s'expliquer par des influences climatiques et physiques qui produisent tout simplement ce qu'on nomme des variétés. Nous nous rangeons donc à l'opinion de M. Boissier, qui, dans les Euphorbiacées du Prodrome, considère l'Eup. *Chaixiana* Timb. comme une variété de l'*amygdaloides* L., *sylvatica* Jacq. (*Note communiquée par M. Timbal-Lagrange.*)

1370. *Ephedra helvetica* C. A. M. — Nous devons à l'obligeance de M. le Dr Bonnet, aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle de Paris, les observations suivantes au sujet de cette espèce.

« La plante publiée sous le n° 1370 par la Société dauphinoise, est l'individu femelle de l'*Ephedra helvetica* C. A. Mey. (Monog. Ephedr. in Acad. Scienc. St-Petersb., sér. 6, tom. V, p. 277, tab. 8, f. 10), espèce distincte de l'*Ephedra distachya* L., auquel elle a été réunie par plusieurs botanistes, et notamment par M. Parlatore, dans le Prodrome

(tom. XVI, p. 354). Pendant longtemps, on ne lui connaissait que quelques stations suisses, entr'autres, la localité classique du château du Tourbillon, dans le Valais, bien qu'elle existât dans plusieurs autres régions. Elle avait été, jusqu'à ce jour, confondue par les botanistes français, soit avec l'*E. distachya* L., soit avec l'*E. Villarsii* Gr. God. Elle se distingue de cette dernière espèce par ses chatons mâles du double plus gros, ovoïdes-allongés et non globuleux; par ses chatons femelles biflores et non uniflores; par ses rameaux d'un tiers plus épais, couchés ou radicans, à articles plus longs; par ses gaines longues, à tube droit et non évasé au sommet. Elle se distingue de l'*E. distachya* L. par ses chatons sessiles ou très-brièvement pédonculés, par son style plus long et flexueux, par ses rameaux verts et non glauques; enfin, par son port, qui rappelle celui de l'*Equisetum ramosum*.

A Villeneuve-lès-Avignon, il n'y a que des individus femelles, et pourtant la plante fructifie abondamment et donne des graines fertiles; dans toutes les autres localités, sauf à Sion, où les deux sexes sont réunis, il n'existe que des individus mâles. — Voici la liste des localités où l'existence de l'*E. helvetica* a été constatée d'une manière certaine : Suisse : environs de Sion (Valais). — Italie : environs de Suze (Alpes cottiennes) (Dr Rostan). — France : Embrun (Hautes-Alpes), sur les rochers tenant lieu de remparts, du côté du midi (*H. Lovet*); montagne de la Beaume, près Sisteron (Basses-Alpes) (*Burle*); Mont-Ribiers, Annot (Basses-Alpes) (*Reverchon*); environs d'Orange (Vaucluse) (*Th. Delacour*); le Montagnet, près Villeneuve-lès-Avignon (Gard) (*J.-H. Fabre*). — (Extrait de la note publiée par le Dr Bonnet, dans le Bull. de la Soc. Bot. de France; séance du 9 mars 1877.)

1374 bis. *Tulipa præcox* Ten. — J'ai vainement cherché les fruits de cette espèce, soit dans le lieu de la récolte, soit dans les jardins où on la cultive. Personne ne l'a vue fructifier autour de Lyon; elle ne se propage que par les bulbes; ce qui semblerait indiquer qu'elle ne croît ici qu'accidentellement. Dans la Maurienne, suivant M. E. Didier, le même fait s'observe. (*Note communiquée par M. l'abbé Boullu.*)

1400. *Carex echinata* Desf. — Murray ayant donné, en 1770, le nom de *echinata* à un autre *Carex* (le *C. stellulata* Good.), nous devons abandonner le nom de Desfontaines, qui ne date que de 1800. La plante distribuée sous le n° 1400 doit alors être appelée *C. hispida*, Schk., cor. 1. 63, bien que ce nom ne remonte qu'à 1801. (*Note du Comité.*)

1406. *Anthoxanthum laxiflorum* St.-Amans, Fl. Ag., p. 13. — *A. Puelii* Lecoq et Lam. Ann. sc. Auv., tom. XX, p. 481. — Extr., page 385 (1847). — Dans sa Flore éditée en 1821, St-Amans s'exprime en ces termes, au sujet de cette espèce qu'il enregistre comme var. B. de l'*A. odoratum*. « La variété B., mieux caractérisée que beaucoup de nouvelles espèces de fétuque. . . . » Ce botaniste avait donc constaté la valeur des caractères qui séparent l'*A. laxiflorum* du type linnéen. Et s'il n'osa pas l'ériger en espèce, il faut attribuer cette hésitation au respect professé à cette époque par une certaine école pour le grand maître. Mais puisque, depuis ce jour, la science s'est prononcée en faveur de cette séparation de l'espèce type, ne devons-nous pas suivre l'exemple de ceux de nos collègues qui se sont imposé la louable tâche de rendre à chacun ce qui lui est dû : *Cuique suum*? C'est pourquoi je propose de restituer à l'espèce

publiée aujourd'hui le nom donné par St-Amans : *Anthoxanthum laxi florum*, donnant en synonyme le nom de *A. Puelii*, créé par MM. Lecoq et Lamotte, à une époque de beaucoup postérieure. (Note communiquée par M. l'abbé Garrouste.)

1441. *Festuca ochroleuca* Timb.-Lag. — Panicule lancéolée, dressée, unilatérale, peu étalée pendant l'anthèse; rameaux pubescents, fortement striés, aplatis, pédicelles hérissés, flexueux, assez épaissis au sommet, longs; 4 à 5 épillets ovales, lancéolés, glauques et roussâtres, portant 3 à 4 fleurs; axe court, non articulé. Glumes lancéolées, fortement carénées, pâles et jaunâtres, un peu verdâtres sur la carène, et hispidules au sommet. Glumelles beaucoup plus grandes, d'un jaune pâle; l'inférieure, hispidule et terminée par une arête assez longue, flexueuse et finement dentée; la supérieure, plus courte et plus petite, finement ciliée aux bords, très-enveloppée par l'enroulement de l'inférieure. Feuilles toutes filiformes, capillaires, d'un vert sombre, dressées; les vieilles, jaunâtres, jonchant le sol et formant autour des touffes, des espèces de coussins; celles de la tige sont conformes, à gaine peu enflée, ligules courtes, tronquées; elles sont très-rapprochées de la panicule, qu'elles enveloppent souvent, tandis que les inférieures la dépassent toujours très-longuement; souche assez forte; elle forme de petites touffes qui donnent de 20 à 30 tiges florifères de 3 à 4 décimètres de long, très-grêles, filiformes, velues, dès que la tige sort de la dernière feuille, qui est, comme je l'ai dit, très-rapprochée du sommet.

Cette plante est très-commune dans le massif d'Arbas; elle suit la formation calcaire, où elle forme de très-beaux gazons, à la Penna-Blanque et Penne-Nère, à Coumonvère, à Paloumère, etc.; elle fleurit au mois d'août. (Extrait du Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse, vol. III, pag. 129.)

1050 bis. *Nitella opaca* Ag. — Nous donnons à nouveau cette espèce, pour la netteté de ses tiges et parce qu'elle croît à la même localité que le *N. capitata* Ag. (Note communiquée par M. l'abbé Chaboisseau.)

1464. *Funaria mediterranea* Lindb. Cfv. af. K. vet. Akad. Forhans. — M. Schimper Synop. éd. 2 (1876), p. 382, a réuni sous le nom de *F. calcarea* Wahlenb. Act. Holm. (1806), les *F. calcarea*, *Muehlenbeckii* Schwægr., *hibernica* Hook. et Tayl., et *mediterranea* Lindb. — Selon M. Lindberg l. c. (1863), qui n'opère pas la même réduction, le véritable *F. Muehlenbeckii* de Hedwig fils est une plante de l'Amérique du Nord, et le *F. mediterranea* est l'espèce européenne avec la synonymie suivante : *F. Muehlenbeckii* (Hedwig fil.) Turner, in Koenig et Sims, Ann. bot. II, p. 198 (1806); — *F. calcarea* (Hedwig) Walenberg) Schimper excl. Syn. — Le nom de *mediterranea* a été créé pour sortir des confusions de la synonymie. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1473. — *Æcidium*. — C'est par respect pour l'étymologie (*oikidion*), que, dans la liste générale des espèces publiées cette année, nous avons écrit *Æcidium* au lieu de *Æcidium*, comme on écrit ordinairement.

Vérification du **GALIAM PEDEMONTANUM** dans l'herbier d'Allioni.

(Addition à la note sur cette plante, page 115.)

Le *Galium pedemontanum* a été nommé et décrit pour la première fois par Bellardi, en 1788, dans ses *Osservazioni botaniche*, page 61, sous le nom de *Valantia pedemontana* (sans figure), adopté par Allione, sous le nom de *Galium pedemontanum* Nobis, dans l'*Auctuarium*, en 1789, et figuré en 1790-1791 par Bellardi, sous le nom de *Valantia pedemontana*, dans son *Appendix ad Floram pedemontanam* (tab. 7). Ces deux auteurs se sont surtout préoccupés de le différencier du *Gal. Cruciatum*; ni l'un ni l'autre ne fait mention d'aculéoles rétrorsés sur la tige; la figure même représente des poils raides exactement horizontaux, beaucoup trop réguliers pour être conformes à la vérité, des fleurs petites d'environ 1 millim. de diamètre, chaque rameau du verticille floral uni-bi-triflore, de longueur fort variable relativement aux feuilles ciliées de poils raides. — Heureusement la plante n'est pas rare en Piémont (plusieurs points autour d'Ivrea, Mont de Cavour auprès de Pignerol, coteaux des bords du Pô aux environs de Turin, et jusque dans la ville, où Molineri le trouva au *Paramale*, c'est-à-dire à quelques pas du Jardin botanique actuel, où sont conservés des échantillons nombreux dans les herbiers de Bellardi, Allione, Balbis, Colla, etc.). — Nous venons de les examiner; tous, sans exception, nous ont offert des aculéoles retrorsés, en quantité fort variable et quelquefois minime; des fleurs petites, des pédicelles variables en longueur sans égaler la feuille; des feuilles généralement ovales-oblongues, parfois plus élargies dans certains échantillons jeunes, et rappelant alors la physionomie du *Gal. verum*; en un mot, nous pouvons affirmer n'avoir rien vu qui diffère de la plante nommée par DC. *Gal. retrorsum*. — Nous n'avons aucun jugement à porter sur la valeur de la forme à fleurs jaunes plus grandes et à tiges velues dépourvues d'aculéoles retrorsés; nous serions heureux de la recevoir et de la publier. — Mais, quoi qu'il en soit, nous sommes obligés de maintenir à notre plante le nom de *Gal. pedemontanum* All. avec le synonyme *Gal. retrorsum* DC.; et nous pensons que si la différence spécifique entre ces deux formes vient à être établie, il y aura lieu de créer un nom nouveau, au lieu de laisser le nom de *pedemontanum* à une plante que Bellardi et Allioni ne peuvent avoir eue en vue, comme l'attestent leurs herbiers.

(Note de M. l'abbé Chaboisseau, 9 avril 1877.)

SOCIÉTÉ DAUPHINOISE.

LISTE SYSTÉMATIQUE

DES PLANTES PUBLIÉES PENDANT LES QUATRE PREMIÈRES ANNÉES

(1874, 1875, 1876, 1877).

NOTA. — Les espèces marquées d'une astérisque ont été l'objet, dans le *Bulletin de la Société dauphinoise*, soit d'une description, comme espèces nouvelles, soit d'une observation particulière.

Renonculacées.

THALICTRUM

- * 1065 *flavum* L. (Isère).

PULSATILLA

- 267 *Halleri* All. (Hautes-Alpes).
1066 *montana* Hoppe (Suisse).
652 *propera* Jord. (Isère).
* 268 *rubra* Jord. (Rhône).
* 268 *bis* — (Isère).

ANEMONE

- 653 *baldensis* L. (Valais).
269 *coronaria* L. (Algérie).
270 *palmata* L. (Var).
1067 *ranunculoides* L. (Rhône).
654 *rosea* Hanry (Var).

ADONIS

- 655 *æstivalis* L. var. *flava* (Isère).

MYOSURUS

- 1068 *minimus* L. (Ain).

CALLIANTHEMUM

- 656 *rutæfolium* C. A. Mey. (H.-Alpes).

BATRACHIUM

- 271 *Baudotii* fl. bat. Prod. (Ch.-Inférieure).
272 — *forma terrestris* (Char.-Inférieure).
* 1069 *circinatosides* Arv.-T. (Isère).
1070 *circinatum* Fries. (sub B. divaricato Fourr.) (Rhône).
273 *Drouetii* Nym. (Rhône).
1071 *fluitans* Wimm. (Ain).
1072 *hederaceum* Dumort. (Rh.).

- 275 *hololeucos* fl. bat. Prodr. (L.-et-Garonne).

- * 274 *lutarium* Revel (Gironde).
* 657 *trichophyllum* fl. bat. Prod. (sub B. capillaceo) (Char.-Inférieure).

- * 657 *bis trichophyllum* fl. bat. Prod. (Hautes-Alpes).

- 276 *tripartitum* Dum. (Gironde).

RANUNCULUS

- 1 *aduncus* Gr. et G. (Isère).
277 *Amansii* Jord. (Lot-et-Gar.).
277 *bis* — (Seine-et-O.).
277 *ter* — (H.-Garonne).
1073 *bullatus* L. (Algérie).
* 658 *Delacourii* Gaud. et Mab. (S.-et-O.).
658 *bis* *Delacourii* Gaud. et Mab. (Seine-et-Oise).

- * 2 *flabellatus* Desf. (H.-Gar.).
659 *Gouani* Willd. (H.-Pyr.).
278 *gracilis* Schleich. (Suisse).
660 *gramineus* L. (Ain).
1074 *illyricus* L. (Hongrie).
661 *nodiflorus* L. (Seine-et-M.).
1075 *palustris* Smith (Var).
279 *parnassifolius* L. (H.-Alpes).
662 *parviflorus* L. (Rhône).
663 *pedatus* W. et K. (Hongrie).
664 *polyphyllus* W. et K. (Hongrie).
280 *pyræneus* L. var. *bupleuri-folius* DC. (Savoie).
665 *Questieri* Billot (Oise).
3 *reptabundus* Jord. (Rhône).
281 *Seguieri* Vill. (Isère).

282 *Thora L.* (Isère).

CERATOCEPHALUS

- 1076 *falcatus Pers.* (Var).
4 *orthoceras DC.* (Hongrie).

HELLEBORUS

- 5 *dumetorum W. et K.* (Hong.).
284 *foetidus L.* (Italie).
* 283 *occidentalis Reut.* (Hautes-Pyrénées). *Bull.* p. 70.
6 *purpurascens W. et K.* (Hongrie).
* 666 *viridis L.* (H.-Alpes).

ISOPYRUM

- 667 *thalictroides L.* (Gironde).

GARIDELLA

- 1077 *Nigellastrum L.* (B.-d.-R.).

NIGELLA

- 7 *hispanica L.* (Algérie).
* 7 *bis* — (Lot-et-Gar.).

AQUILEGIA

- 1078 *pyrenaica DC.* (H.-Pyrén.).

DELPHINIUM

- 668 *Ajaxis L.* (Maine-et-L.).
669 *junceum DC.* (Algérie).
* 670 *mauritanicum Coss.* (id.).
8 *orientale J. Gay* (Hongrie).
9 *verdunense Balb.* (L.-et-G.).
9 *bis* — (Char.-Inf.).

ACONITUM

- 10 *Napellus L.* (Isère).

Papavéracées.

GLAUCIUM

- 671 *corniculatum Curt.* (Hongrie).

Fumariacées.

CORYDALIS

- 1080 *claviculata DC.* (H.-Vienne).
11 *fabacea Pers.* (Isère).
* 1079 *solida Smith.* var. *australis Hausm.* (Suisse).
1081 *solida Smith.* var. *vulgaris* (Côte-d'Or).

RUPICAPNOS

- 672 *cerefolium Pomel*, var. (Algérie).
285 *numidica Pomel* (Algérie).

FUMARIA

- 286 *agraria Lag.* (Algérie).
1082 *parviflora L.* (Lot-et-Gar.).
287 *Vaillantii Lois.* (Isère).

Crucifères.

MATTHIOLA

- 12 *lunata DC.* (Algérie).
673 *sinuata R. Br.* (Char.-Inf.).
674 *tricuspidata R. Br.* (Var).
288 *varia DC.* (Savoie).

ARABIS

- 1084 *cærulea Jacq.* (H.-Alpes).
1083 *cebennensis DC.* (H.-Loire).
13 *petrogena Kern.* (Hongrie).

CARDAMINE

- 675 *alpina Willd.* (Italie).
289 *parviflora L.* (Loire-Inf.).

DENTARIA

- 14 *bulbifera L.* (Isère).

VESICARIA

- 676 *utriculata Lam.* (Savoie).
676 *bis* — (Valais).

ALYSSUM

- 290 *alpestre L.* (H.-Alpes).
291 *calycinum L.* (Gironde).
1085 *campestre L.* (Isère).
292 *maritimum Lam.* (B.-du-R.).
292 *bis* — (Var).
294 *minimum Willd.* (Hongrie).
293 *montanum L.* (Isère).
677 *psammeum Jord. et F.* (Isère).
678 *rhodanense Jord. et F.* (Ar-dèche).
679 *saxatile L.* (Hongrie).
1087 *scutigerum DR.* (Algérie).
1086 *serpyllifolium Desf.* (Hérault).
680 *xerophyllum J. et F.* (S.-et-Marne).

BERTEROA

- 15 *incana DC.* (Ain).
* 15 *bis* — (Italie).

CLYPEOLA

- * 1088 *Jonthlaspis L.* (Valais).

PETROCALLIS

- 1089 *pyrenaica R. Br.* (H.-Pyr.).

DRABA

- * 681 *contorta Ehrh.* (H.-Pyr.).
- 16 *hispanica Boiss.* (Algérie).
- 1090 *muralis L.* (Piémont).

EROPHILA

- 1091 *hirtella Jord.* (Aveyron).
- 17 *præcox Stev.* (Hongrie).

COCHLEARIA

- 18 *anglica L.* (Finistère).
- 19 *danica L.* (Id.)

THLASPI

- 295 *Gaudinianum Jord.* (Ain).
- 20 *sylvestre Jord.* (Rhône).
- 1092 *virgatum Gr. et G.* (Isère).

IBERIS

- 1093 *Durandii Lorey et Duret* (C.-d'Or).
- 682 *odorata L.* (Algérie).
- 296 *pinnata L.* (Hautes-Alpes).
- 296 *bis* — (Gers).
- 297 *Timeroyi Jord.* (Isère).

HUTCHINSIA

- 21 *petræa R. Br.* (Drôme).

BISCUTELLA

- 22 *Chouletti Jord.* (Algérie).
- 683 *ciliata DC.* (Corse).
- 298 *intricata Jord.* (Rhône).

ANASTATICA

- 299 *hierocuntina L.* (Algérie).

MALCOLMIA

- 300 *parviflora DC.* (Var).

SISYMBRIUM

- 23 *amplexicaule Desf.* (Algér.).
- 301 *erysimoides Desf.* (Algérie).
- 1094 *runcinatum Lag.* (Algérie).
- 1095 — var. *hirsutum Lag.* (Algérie).
- * 684 *strictissimum L.* (Hongrie).
- 1096 — var. *longisiliquosum Verlot* (Isère).
- 24 *Villarsii Jord.* (H.-Alpes).

HUGUENINIA

- 685 *tanacetifolia Rchb.* (Hautes-Alpes).

ERYSIMUM

- 302 *helveticum DC.* (Savoie).

NESLIA

- 25 *paniculata Desv.* (Deux-Sèvres).

SENEBIERA

- 26 *pinnatifida DC.* (Gironde).

LEPIDIUM

- 686 *crassifolium W. et K.* (Hongrie).
- 27 *Draba L.* (Italie).
- 687 *latifolium L.* (Seine).
- 28 *perfoliatum L.* (Hongrie).

ISATIS

- 1097 *tinctoria L.* (Savoie).

BIVONEA

- 29 *lutea DC.* (Algérie).

MYAGRUM

- 30 *perfoliatum L.* (Italie).
- 303 — (Loir-et-Ch.).

BRASSICA

- 304 *elongata Ehrh.* (Hongrie).
- 305 *Gravinæ Ten.* (Algérie).
- 1098 *Richerii Vill.* (H.-Alpes).

SINAPIS

- * 32 *arvensis L.* var. *retrohipida* Lec. et Lam. (Rhône).
- 306 *geniculata Desf.* (Algérie).
- 31 *pubescens L.* (Algérie).

MQRICANDIA

- 33 *arvensis DC.* (Algérie).

DILOTAXIS

- 1099 *auriculata DR.* (Algérie).
- 34 *erucoides DC.* (Pyrén.-Or.).
- 307 *repanda Gr. et G.* (Isère).
- 688 *siifolia Kunze* (Algérie).
- 1100 *virgata DC.* (Algérie).

CALEPINA

- 1101 *Corvini Desv.* (Gironde).

RAPISTRUM

- 1102 *Linnæanum Boiss. et R.* (Algérie).

SUBULARIA

- 35 *aquatica L.* (Belgique).

Résédacées.

ASTROCARPUS

- 36 *Clusii J. Gay* (Lot-et-Gar.).

36 *bis* *Clusii J. Gay* (Loir-et-Cher et Ligurie occidentale).

RESEDA

689 *Duriaeana J. Gay* (Algérie).

Cistinées.

CISTUS

308 *hirsutus Lam.* (Finistère).

1103 *ladaniferus L.* (Var).

690 *monspeliensis L.* (Algérie).

* 1105 *salviæfolius L. var. hybridus* (Toulouse).

1105 *salviæfolius L. var. rhodanensis* (Ain).

309 *salviæ-populifolius Timb.-Lag.* (Toulouse).

HELIANTHEMUM

691 *ægyptiacum Mill.* (Algérie).

* 37 *canum Dun. (H. vineale Pers. ex Timb.-Lag.)* (Saône-et-Loire).

* 37 *bis canum Dun.* (Aude).

692 *guttatum Mill.* (Drôme).

692 *bis —* (Aveyron).

693 *hirtum Pers.* (B.-du-Rh.).

38 *niloticum Pers.* (Algérie).

310 *rubellum Prest.* (Algérie).

39 *salicifolium Pers.* (Algérie).

39 *bis —* (Isère).

694 *virgatum Pers. var. asperum* (Algérie).

FUMANA

695 *viscida Spach.* (Algérie).

Violariées.

VIOLA

1106 *alpestris Jord.* (Isère).

311 *arborescens L.* (Var).

312 *arenaria DC.* (Savoie).

696 *arenicola Alf. Chabert* (S.-et-Marne).

697 *biflora L.* (Isère).

698 *canina L.* (Seine-et-Oise).

1107 *elatior Fries.* (Rhône).

313 *lancifolia Thore* (Loire-Inf.).

1108 *multicaulis Jord.* (Rhône).

314 *nemausensis Jord.* (Char.-Inf.).

314 *bis nemausensis Jord.* (Var).

699 *Provostii Bor.* (Maine-et-L.).

700 *Riviniana Reich.* (S.-et-O.).

701 *rothomagensis Desf.* (S.-I.).

702 *sabulosa Bor.* (Pas-de-C.).

703 *scotophylla Jord.* (Rhône).

1109 *Stevenii Bess.* (Valais).

1110 *subcarnea Jord.* (Ariège).

315 *sudetica Willd.* (Loire).

704 *virescens Jord.* (Rhône).

Droséracées.

DROSERA

316 *intermedia Hayn.* (Ain).

316 *bis —* (Belgique).

1111 *longifolia L.* (Isère).

317 *obovata. M. et K.* (Vosges).

Polygalées.

POLYGALA

1112 *alpestris Reich.* (Isère).

318 *alpina Perr. et Song.* (id.).

318 *bis —* (Savoie).

40 *Chamæbuxus L.* (Isère).

705 *depressa Wend.* (Rhône).

41 *exilis DC.* (Isère).

42 *flavescens DC.* (Italie).

Silénées.

GYPSOPHILA

1113 *compressa Desf.* (Algérie).

706 *fastigiata L.* (Hongrie).

1114 *paniculata L.* (Hongrie).

DIANTHUS

1115 *attenuatus Smith.* (Pyr.-O.).

* 1116 *catalaunicus Pourr.* (P.-O.).

43 *collivagus Jord.* (S.-et-L.).

* 707 *Faurei Arv.-Touv.* (B.-A.).

708 *gallicus Pers.* (Gironde).

1117 *graniticus Jord.* (Loire).

1118 *monspessulanus L.* (Isère).

1119 *siculus Prest.* (Algérie).

319 *sylvaticus Hoppe* (H.-L.).

SAPONARIA

320 *lutea L.* (Savoie et Piém.).

SILENE

* 1120 *agrestina Jord. et F.* (Isère).

44 *ambigua Cambess.* (Algérie).

709 *Armeria L.* (Isère).

1121 *conica L.* (Maine-et-Loire).

710 *fuscata Link.* (Algérie).

711 *italica DC.* (Isère).

- 321 *maritima With.* (Finistère).
 45 *muscipula L.* (Algérie).
 45 *bis* — (Var).
 712 *nocturna L.* (Bouch.-du-R.).
 713 — *var. lasiocalyx* (Alg.).
 *322 *Otites Smith.* (Isère).
 1122 *paradoxa L.* (Drôme).
 714 *pseudo-Atocion Desf.* (Alg.).
 *323 *pseudo-Otites Bess.* (Isère).
 715 *reticulata Desf.* (Algérie).
 1123 *Saxifraga L.* (Isère).
 1123 *bis* — (Hautes-Pyr.).
 1124 *sedoides Jacq.* (B.-du-Rh.).
 1125 *velutina Pourr.* (Algérie).
 1126 *viscosa Pers.* (Hongrie).

VISCARIA

- 46 *alpina Fries.* (Hautes-Alp.).
 716 *oculata Lindl.* (Algérie).

LYCHNIS

- 717 *Flos-Jovis Desr.* (Isère).
 717 *bis* — (Isère).
 1127 *macrocarpa Boiss. et Reut.*
 (Algérie).

Alsinées.

BUFFONIA

- *47 *paniculata Delarb.* (Drôme).
 47 *bis* — (Côte-d'Or).
 1128 *tenuifolia L.* (Algérie).

SAGINA

- 1129 *ciliata Fries* (Piémont).
 1130 *glabra Willd.* (Isère).
 718 *maritima Don* (Finistère).
 1131 *subulata Wimm.* (Ain).
 1131 *bis* — (Seine-et-O.).
 *719 *Thiebautii Gandg.* (Finis.).

HOLOSTEUM

- 1132 *umbellatum L.* (Isère).
 1132 *bis* — (Lot-et-Gar.).

SPERGULA

- 1133 *pentandra L.* (Rhône).
 1133 *bis* — (Gironde).

SPERGULARIA

- 48 *marina Bor.* (Belgique).
 324 *segetalis Fenzl.* (Loir-et-C.).

STELLARIA

- 1134 *Holostea L.* (Rhône).

ALSINE

- 720 *lanceolata M. et K.* (H.-Alp.).
 1135 *tenuifolia Crantz* (Char.).
 721 *Villarsii M. et K.* (H.-Alp.).
 325 *viscosa Schreb.* (Drôme).

CHERLERIA

- 1136 *sedoides L.* (Isère).

ARENARIA

- 722 *ciliata L.* (Isère).
 1138 *leptoclados Reich.* (Isère).
 326 *massiliensis Fenzl.* (B.-du-Rhône).
 49 *montana L.* (Gironde).
 50 *pubescens Kit.* (Hongrie).
 1137 *triflora L.* (Seine-et-Mar.).

CERASTIUM

- *51 *aggregatum DR.* (Var).
 52 *anomalum W. et K.* (Hong.).
 52 *bis* — (Maine-et-L.).
 1139 *brachypetalum Desp.* (Isère).
 53 *latifolium L.* (H.-Alpes).
 53 *bis* — (id.).
 723 *litigiosum de Lens* (Seine).
 327 *obscurum Chaub.* (Isère).
 54 *quaternellum Fenzl.* (Rh.).

Elatinées.

ELATINE

- 328 *Alsinastrum L.* (Loire).
 328 *bis* — (Gd.-D.-de-B.).
 724 *hexandra DC.* (M.-et-L.).

Linées.

LINUM

- 55 *campanulatum L.* (Var).
 1140 *decumbens Desf.* (Algérie).
 56 *gallicum L.* (S.-et-Loire).
 1141 *nervosum W. et K.* (Trans.).
 57 *strictum L.* (Gers).
 329 — (Lot).
 1142 *viscosum L.* (Roumanie).

RADIOLA

- *725 *linoides Gmel.* (Loire).

Malvacées.

MALOPE

- 726 *malacoides L.* (Algérie).

MALVA

- *58 *Tournefortiana L.* (Var).

ALTHÆA330 *taurinesis DC.* (Italie).**LAVATERA**727 *arborea L.* (Loire-Inf.).1143 *Olbia L.* (Var).728 *stenopetala Coss. et DR.* (Algérie).728 *bis stenopetala* (Algérie).729 *sylvestris Brot.* (Var).331 *trimestris L.* (Algérie).**HIBISCUS**332 *ternatus Cav.* (Hongrie).333 *Trionum L.* (Piémont).**Hypericinées.****HELODES**334 *palustris Spach.* (S.-et-O.).**HYPERICUM**730 *hyssopifolium Vill.* (H.-Al.).731 *microphyllum Jord.* (Drôme).1144 *tomentosum L.* (Algérie).**Géraniacées.****GERANIUM**335 *aconitifolium L'Hér.* (H.-Al.).1145 *purpureum Vill.* (Isère).1146 *tuberosum L.* (Vienne).**ERODIUM**732 *ciconium Willd.* (H.-Alp.).1147 *guttatum Will.* (Algérie).59 *hymenodes L'Hérit.* (id.).1148 *malacoides Willd.* (Lot-et-Garonne).60 *maritimum Smith.* (Finis.).**Oxalidées.****OXALIS***61 *cernua Thunb.* (Var).336 *corniculata L.* (Isère).337 *Navieri Jord.* (Isère).**Zygophyllées.****TRIBULUS**338 *terrestris L.* (Isère).**Rutacées.****PEGANUM**62 *Harmala L.* (Hongrie).**Rhamnées.****ZIZYPHUS**1149 *Lotus Lam.* (Algérie).**PALIURUS**339 *australis Gærtn.* (Algérie).339 *bis —* (Pyr.-Or.).**RHAMNUS**1150 *lycioides L.* (Algérie).733 *saxatilis L.* (Isère).340 *Villarsii Jord.* (Isère).**Térébinthacées.****RHUS**63 *Cotinus L.* (Var).**PISTACIA**1151 *atlantica Desf.* (Algérie).**Papilionacées.****ANAGYRIS**341 *foetida L.* (Var).341 *bis —* (id.).341 *ter —* (Algérie).**ULEX**342 *nanus Forst.* (Rhône).343 *parviflorus Pourr.* (Pyr.-O.).**GENISTA**734 *anglica L.* (Ain).1152 *candicans L.* (Var).66 *cinerea DC.* (Hautes-Alp.).735 *florida L.* (Maroc).1153 *linifolia L.* (Var).736 *numidica Spach.* (Algérie).67 *pubescens Lange* (Hongrie).1154 *Scorpius DC.* (Gers).737 *tricuspidata Desf.* (Algérie).**CALYCOTOME**65 *spinosa Link* (Var).**CYTISUS***68 *Ardoini Fournier* (Alp.-M.).1155 *capitatus Jacq.* (Ain).69 *elongatus W. et K.* (Ard.).70 *triflorus L'Hérit.* (Var).**ARGYROLOBIUM**1156 *Linnæanum Walp.* (Algérie).**ADENOCARPUS**738 *anagyriifolius Coss. et Bal.* (Maroc).

739 *complicatus* *J. Gay* (H.-P.).

ONONIS

- 740 *breviflora* *DC.* (Algérie).
 740 *bis* — (Var).
 1157 *cenisia* *L.* (Isère).
 741 *euphrasicefolia* *Desf.* (Alg.).
 71 *fruticosa* *L.* (H.-Alpes).
 1158 *minutissima* *L.* (Vaucluse).
 742 *Munbyana* *Coss. et DR.* (Al.).
 743 *Natrix* *L.* (Algérie).
 744 *pendula* *Desf.* (id.).
 745 *pungens* *Pomel.* (id.).
 344 *rosea* *Dur.* (id.).
 1159 *villosissima* *Desf.* (id.).

ANTHYLLIS

- 345 *Barba-Jovis* *L.* (Ligurie oc.).
 746 *polyphylla* *Kit.* (Hongrie).
 72 *tetraphylla* *L.* (Var).
 346 *Vulneraria* *L.* var. *rubriflora* (Algérie).

ERINACEA

- 64 *pungens* *Boiss.* (Algérie).

MEDICAGO

- 747 *ciliaris* *Willd.* (Algérie).
 1160 *corrugata* *DR.* (id.).
 1161 *marina* *L.* (Charente-Inf.).
 73 *media* *Pers.* (Aisne).
 347 *minima* *Lam.* (Algérie).
 348 *pentacycla* *DC.* (Seine).
 349 *sphaerocarpos* *Bertol.* (id.).
 350 *tribuloides* *Lam.* (Algérie).
 74 *turbinata* *Willd.* (Var).
 74 *bis* — (Algérie).

TRIGONELLA

- 1162 *Foenum-græcum* *L.* (B.-du-Rhône).
 748 *monspeliaca* *L.* (Pyr.-Or.).

MELILOTUS

- 1163 *macrocarpa* *Coss. et DR.* (Algérie).
 351 *messanensis* *Desf.* (Var).
 352 *neapolitana* *Ten.* (Savoie).
 75 *Petitpierreana* *Willd.* (Rh.).
 353 *sulcata* *Desf.* (Seine).

TRIFOLIUM

- 749 *aureum* *Poll.* (Isère).
 76 *Bocconi* *Sav.* (Drôme).
 77 *campestre* *Schreb.* (Isère).
 77 *bis* — (Algérie).

1164 *Cherleri* *L.* (Algérie).

- 78 *glomeratum* *L.* (Drôme).
 78 *bis* — (Ligurie oc.).
 79 *gracile* *Thuill.* (Drôme).
 80 *hirtum* *All.* (id.).
 354 *isthmocarpum* *Brot.* (Seine).
 81 *lagopus* *Pourr.* (Var).
 355 *maritimum* *Huds.* (Seine).
 1165 *Molinerii* *Balb.* (Rhône).
 1166 *pallidum* *W. et K.* (Algérie).
 356 *panormitanum* *Presl.* (Seine).
 1167 *parviflorum* *Ehrh.* (Hongrie).
 82 *patens* *Schreb.* (Isère).
 357 *resupinatum* *L.* (Seine).
 83 *Schreberi* *Jord.* (Isère).
 750 *spadiceum* *L.* (id.).
 1168 *stellatum* *L.* (Var).
 1169 *striatum* *L.* (Hongrie).
 1170 *suffocatum* *L.* (Gironde).
 358 *thymiflorum* *Vill.* (Isère).
 358 *bis* — (Suisse).

LOTUS

- 85 *Allionii* *Desv.* (Var).
 86 *edulis* *L.* (id.).
 1171 *uliginosus* *Schkuhr.* (Ain).
 BONJEANIA

751 *hirsuta* *Reich.* (B.-du-Rh.).

DORYCNIMUM

- 84 *herbaceum* *Vill.* (Isère).

GALEGA

- 87 *officinalis* *L.* (Aisne).

PHACA

- 1177 *alpina* *Wulf.* (Savoie).
 95 *astragalina* *DC.* (H.-Alpes).

OXYTROPIS

- 94 *foetida* *DC.* (Hautes-Alpes).
 752 *Gaudini* *Bunge* (Italie).
 359 *pilosa* *DC.* (Isère).

ASTRAGALUS

- 1172 *armatus* *Willd.* (Algérie).
 88 *asper* *Wulf.* (Hongrie).
 753 *baionensis* *Lois.* (Gironde).
 1173 *dasyanthus* *Pall.* (Transylv.).
 1174 *depressus* *L.* (Isère).
 89 *epiglottis* *L.* (Algérie).
 90 *geniculatus* *Desf.* (Algérie).
 1175 *hypoglottis* *L.* (H.-Alpes).
 754 *incanus* *L.* (id.).
 360 *Onobrychis* *L.* (Isère).

- 91 pentaglottis *L.* (Algérie).
 1176 *præcox Baumg.* (Transylv.).
 92 *purpureus Lam.* (Isère).
 93 *virgatus Pall.* (Hongrie).

CORONILLA

- 755 *scorpioides Koch.* (Isère).
 1181 *vaginalis Lam.* (id.).

ARTHROLOBIUM

- 1179 *ebracteatum DC.* (Algérie).

ORNITHOPUS

- 1180 *perpusillus L.* (Maine-et-L.).
 756 *sativus Brot.* (Lot-et-Gar.).

HIPPOCREPIS

- 96 *multisiliquosa L.* (Algérie).
 1178 *unisiliquosa L.* (Pyr.-Or.).

HEDYSARUM

- 97 *capitatum Desf.* (Algérie).
 757 *coronarum L.* (id.).
 758 *spinosissimum DC.* (B.-du-Rhône).

EBENUS

- 759 *pinnata Desf.* (Algérie).

VICIA

- 362 *atropurpurea Desf.* (Var).
 760 *lathyroides L.* (Ain).
 760 *bis* — (Suisse).
 761 *leucantha Biv.* (Algérie).
 1182 *pannonica Jacq.* (Var).
 762 *pisiformis L.* (Italie).

LATHYRUS

- 1183 *cirrhosus Seringe* (Pyr.-O.).
 99 *Clymenum L.* var. *purpureus* (Var).
 1184 *maritimus Fries* (Somme).
 363 *stans Vis.* (Var).
 * 363 *bis* — (id.).
 1185 *sylvestris L.* (Loire).

OROBUS

- 763 *ochroleucus W. et K.* (Hong.).
 100 *variegatus Ten.* (Corse).

LUPINUS

- 364 *hirsutus L.* (Var).

ONOBRYCHIS

- 361 *alba Desv.* (Algérie).
 98 *Caput-galli Lam.* (Algérie).

Césalpinieés.

CERATONIA

- 365 *Siliqua L.* (Algérie).

Amygdalées.

PRUNUS

- 101 *prostrata Labill.* (Algérie).

Rosacées.

SPIRÆA

- 764 *crenata L.* (Hongrie).
 102 *obovata Willd.* (Lot).

WALDSTEINIA

- 765 *geoides Willd.*

RUBUS

- 103 *alterniflorus Gênevier* (Gir).
 104 *humilis Mull.* (Gironde).
 366 *Lloydianus Gênevier* (Isère).
 766 *trichocarpus Timeroy* (Rh.).

FRAGARIA

- 367 *consobrina Jord. et F.* (H.-Garonne).

POTENTILLA

- 105 *alba L.* (Hautes-Alpes).
 106 *alpestris Hall.* (id.).
 767 *Clementi Jord.* (Drôme).
 107 *decipiens Jord.* (Rhône).
 107 *bis* — (id.).
 * 1186 *delphinensis Gr. et God.* (Isère).
 108 *micrantha Ram.* (Rhône).
 368 *minima Hall.* (H.-Alpes).
 369 *multifida L.* (id.).
 768 *nivalis Lapeyr.* (Isère).
 768 *bis* — (id.).
 370 *nivea L.* (Hautes-Alpes).
 1187 *rupestris L.* var. *rubricaulis* (sub *Drymocallide*) (Rh.).
 1188 *splendens Ram.* (S.-et-O.).
 371 *supina L.* (Ain).
 1189 *Valderia L.* (Alpes-Marit.).
 109 *vivariensis Jord.* (Ardèche).

ROSA

- 372 *alpino-pimpinellifolia Reut.* (Ain).
 * 769 *Amansii Déség. et Rip.* (Lot-et-Garonne).
 373 *Aunieri Cariot* (Rhône).

- * 110 Boulluii *Gandog.* (Rhône).
- * 111 brachyacantha *Gandog.* (id.).
- * 112 ceratophora *Gandog.* (id.).
- 770 collina *Jacq.* (Rhône).
- * 770 *bis* — (id.).
- 771 cordata *Cariot.* (Rhône).
- 113 cuspidata *Bieb.* (Isère).
- * 1190 erratica *Rip.* (Lot-et-Gar.).
- 377 Friedlanderiana *Bess.* (Rh.).
- 378 frutetorum *Bess.* (Rhône).
- 379 fugax *Gren.* (Loire).
- 772 Gandogeriana *O. Deb.* (Pyr.-Orient.).
- 374 Garroutei *Pug. et Rip.* (sub *R. australi*) (Lot-et-Gar.).
- * 374 *bis* — (id.).
- * 375 geminata *Rau* (Rhône).
- 376 hybrida *Schleich.* (id.).
- * 1191 Marcyana *Boullu* (id.).
- * 1192 Mathonneti *Crépin* (Hautes-Alpes).
- * 1193 Mathonneti, var. *B.* (Hautes-Alpes.).
- * 1194 Mathonneti, var. *C.* (id.).
- * 773 nitens *Desv.* (Lot-et-Gar.).
- * 1197 oblongicalyx (*Gandog.*) (Pyr.-Orient.).
- 1198 obtusa *Déségl.* (Lot-et-Gar.).
- * 114 omissa *Déségl.* (Rhône).
- 1195 permixta *Déségl.* (id.).
- 380 Pouzini *Tratt.* (Isère).
- 380 *bis* — (id.).
- * 1196 — var. *leptoclada* *Boullu* (Isère).
- 774 properata *Boullu* (Rhône).
- 115 prostrata *DC.* (Lot-et-Gar.).
- 775 pseudo - flexuosa *Déségl.* (Rhône).
- * 776 resinosoides *Crépin* (Rhône).
- 776 *bis* — (id.).
- * 1199 rhombifolia *Boullu* (id.).
- 116 rubrifolia *Vill.* (Isère).
- 381 ruscinonensis *Gren.* (Pyr.-Orient.).
- 777 salævensis *Rap.* (Savoie).
- 117 scandens *Mill.* (Lot-et-Gar.).
- * 382 scotophylla *Boullu* (Rhône).
- * 382 *bis* — (id.).
- 118 sempervirens *L.* (Lot-et-Garonne).
- 778 speciosa *Déségl.* (Rhône).
- 778 *bis* — (id.).

- 1200 spinulifolia *Dematra* (Isère).
- * 1201 Verloti *Crép.* (Isère).

POTERIUM

- 779 Magnolii *Spach.* (Algérie).

Pomacées.

CRATÆGUS

- * 1202 Debeauxii *Gandog.* (Pyr.-Orient.).

Onagrariées.

EPILOBIUM

- 119 Fleischeri *Hochst.* (Hautes-Alpes).
- 1203 hirsutum *L.* var. *tomentosum* (Algérie).
- 383 rosmarinifolium *Hæncke* (Drôme).

ISNARDIA

- 780 palustris *L.* (Maine-et-L.).

CIRCÆA

- 384 lutetiana *L.* (Moldavie).

Haloragées.

MYRIOPHYLLUM

- 1204 pectinatum *DC.* (Isère).

Tamariscinées.

TAMARIX

- 385 africana *Poir.* (Var).

Portulacées.

MONTIA

- 781 minor *Gmel* (Isère).
- 1205 rivularis *Gmel.* (Gironde).

Paronychiées.

CORRIGIOLA

- 784 littoralis *L.* (Alpes-Marit.).

HERNIARIA

- 783 alpina *Vill.* (Italie).

ILLECEBRUM

- 387 verticillatum *L.* (Ain).

PARONYCHIA

- 782 polygonifolia *DC.* (Hautes-Alpes).
- 782 *bis* polygonifolia *DC.* (Isère).

- 386 *serpyllifolia* DC. (Isère).
386 *bis* — (Savoie).

POLYCARPON

- 1206 *tetraphyllum* L. (Gers).

SCLERANTHUS

- 388 *annuus* L. (Isère).
* 389 *biennis* Reut. (id.).
390 *Delorti* Gren. (Drôme).
1207 *perennis* L. (id.).
122 *stipatus* Reich. (Hongrie).

Crassulacées.

CRASSULA

- 120 *Magnolii* DC. (Var).

SEDUM

- 1208 *andegavense* Desv. (Maine-et-Loire.)
391 *anglicum* Huds. (Finistère).
121 *cæruleum* Vahl. (Algérie).
1209 *hispidum* Desf. (id.).
* 785 *luteolum* Chaboiss. (Vienne).
392 *pentandrum* Bor. (Loir-et-Cher).
1210 *villosum* L. (Rhône).

Saxifragées.

SAXIFRAGA

- 393 *ajugæfolia* L. (Hautes-Pyr.).
123 *aspera* L. (Isère).
124 *bulbifera* L. (Italie).
124 *bis* — (Valais).
786 *cochlearis* Richb. (Ligurie orient.).
787 *cuneifolia* L. (Isère).
394 *hypnoides* L. (Drôme).
1211 *leucantha* Gaud. (Valais).
* 788 *Linnæi* Boiss. (Haut.-Alp.).
1212 *stellaris* L. (Isère).
789 *Valdensis* DC. (Haut.-Alp.).

Ombellifères.

ASTRANTIA

- 1213 *minor* L. (Isère).

ERYNGIUM

- 790 *alpinum* L. (Basses-Alpes).
1214 *Bourgati* L. (Pyr.-Orient.).
791 *triquetrum* Desf. (Algérie).

HOHENACKERIA

- 792 *polyodon* Coss. et DR. (Alg.).

PETROSELINUM

- 793 *segetum* Koch. (Lot-et-Gar.).

PTYCHOTIS

- 125 *Thorei* G. et G. (Gironde).
395 *verticillata* Duby. (Algérie).
395 *bis* — (id.).

RIDOLFIA

- 794 *segetum* Moris (Algérie).
794 *bis* — (id.).

SISON

- 795 *Amomum* L. (Lot-et-Gar.).
795 *bis* — (Isère).

AMMI

- 796 *glaucofolium* L. (Tar.-et-G.).
126 *Visnaga* Lam. (Lot-et-Gar.).
126 *bis* — (H.-Garonne).

CARUM

- 396 *mauritanicum* Boiss. et Reut. (Algérie).

BUPLEURUM

- 797 *alpigenum* Jord. (H.-Alpes).
397 *angulosum* L. (H.-Pyr.).
1215 *gibraltarium* Lamk. (Alg.).
127 *longifolium* L. (H.-Alpes.).
1216 *petræum* L. (Isère).
1217 *protractum* Link et Hoffm. (Algérie).

- 398 *ranunculoides* L. (H.-Alp.).
1218 *stellatum* L. (Isère).
128 *tenuissimum* L. (Hongrie).

CENANTHE

- 798 *anomala* Coss. et DR. (Alg.).

FENICULUM

- 399 *piperitum* DC. (Alp.-Mar.).

KUNDMANNIA

- 1219 *sicula* DC. (Algérie).

SESELI

- 1220 *annuum* L. (Isère).
400 *carvifolium* Vill. (id.).
400 *bis* — (id.).

ATHAMANTHA

- 401 *sicula* L. (Algérie).

SILAUS

- 1221 *virescens* Boiss. (Côte-d'Or).

GAYA

- 1222 *simplex* Gaud. (Isère).

CRITHMUM

- 1223 maritimum *L.* (Char.-Inf.).
1223 *bis* — (id.).

ANGELICA

- *129 heterocarpa *Lloyd* (Gir.).

FERULA

- 402 communis *L.* (Algérie).
403 sulcata *Desf.* (id.).

PEUCEDANUM

- 1224 arenarium *W. et Kit.* (Hon.).
1225 Oreoselinum *Mæneh.* (id.).
404 parisiense *DC.* (Rhône).

CAPNOPHYLLUM

- 801 peregrinum *Willk. et Lang.*
(Algérie).
801 *bis* peregrinum (*sub Conio*
dichotomo) (Alg.).

HERACLEUM

- 799 Sphondylium *L.* (Hongrie).

TORDYLIUM

- 800 apulum *L.* (Algérie).

THAPSLA

- 405 garganica *L.* (Algérie).

LASERPITUM

- 130 Panax *Gouan* (H.-Alpes).

ORLAYA

- 802 platycarpus *Koch.* (Lot).

DAUCUS

- 803 aureus *Desf.* (Algérie).
406 crinitus *Desf.* (id.).
407 gracilis *Steinh.* (id.).
804 laserpitoides *DC.* (id.).
408 maximus *Desf.* (id.).
408 *bis* — (id.).
409 muricatus *L.* (id.).
410 parviflorus *Desf.* (id.).

ELÆOSELINUM

- 411 Fontanesii *Boiss.* (Algérie).

CAUCALIS

- 1226 leptophylla *L.* (Isère).

SCANDIX

- 412 australis *L.* (Gard).
1227 hispanica *Boiss.* (H.-Alpes).

ANTHRISCUS

- 1228 trichosperma *Schult.* (Val^s).

CHÆROPHYLLUM

- 805 elegans *Gaud.* (Valais).

CACHRYS

- 413 lævigata *Lam.* (Var).

MAGYDARIS

- 1229 tomentosa *Koch.* (Algérie).

PLEUROSPERMUM

- 1230 austriacum *Hoffm.* (Isère et
Hautes.-Alpes).

SMYRNIUM

- 131 Olusatrum *L.* (Var).
414 perfoliatum *L.* (id.).

BIFORA

- 132 testiculata *DC.* (Deux-S.).

Caprifoliacées.

SAMBUCUS

- 415 racemosa *L.* (H.-Vienne).

LONICERA

- 806 etrusca *Santi.* (H.-Alpes).

Rubiacées.

ASPERULA

- 1231 aristata *L.* (Algérie).
807 galioides *M. B.* (Rhône).
807 *bis* — (id.).
807 *ter* — (Hongrie).
808 hexaphylla *All.* (Alp.-Ma.).
809 hirsuta *Desf.* (Algérie).

CRUCIANELLA

- 416 angustifolia *L.* (Drôme).

GALIUM

- 417 arenarium *Lois.* (Gironde).
133 boreale *L.* (Hautes.-Alpes).
133 *bis* — (id.).
1232 corrudæfolium *Vill.* (Ain).
1233 divaricatum *Lam.* (Drôme).
1233 *bis* — (Aveyron).
1234 glomeratum *Desf.* (Algérie).
418 nitidum *Laterr.* (Gironde).
*134 pedemontanum *All.* (Isère).
*134 *bis* — (id.).
*134 *ter* — (Hongrie).
135 saccharatum *All.* (Var).
135 *bis* — (id.).
419 Timeroyi *Jord.* (Isère).

Valérianées.**VALERIANELLA**

- 1235 *Auricula DC.* (Isère).
 1236 *coronata DC.* (id.).
 420 *discoidea Lois.* (Algérie).
 1237 *Morisonii DC.* (Isère).
 136 *puberula DC.* (Var).
 810 *truncata DC.* (Alpes-Mar.).

VALERIANA

- 421 *tuberosa L.* (Vaucluse).

Dipsacées.**CEPHALARIA**

- 1238 *leucantha Schrad.* (Pyr.-O.).

PTEROCEPHALUS

- 811 *depressus Coss. et Bal.*

SCABIOSA

- *137 *myriotoma Vis. et Panç.?*
 (Rhône).
 138 *simplex Desf.* (Algérie).
 422 *suaevolens Desf.* (Alsace).
 1239 *ucranica L.* (Piémont).

SUCCISA

- *139 *subcaulis N. Bernard.* (Rh.)

Composées.**ASTER**

- 1240 *brumalis Nees* (Rhône).

ERIGERON

- 812 *dræbachensis Müll.* (Haute-Savoie).
 813 *uniflorus L.* (Italie).

TRIPOLIUM

- 1241 *vulgare Nees* (Gironde).

GALATELLA

- 423 *acris Fourr.* (Var).

STENACTIS

- 814 *annua Nees* (Isère).

BELLIS

- 140 *annua L.* (Var).
 140 *bis* — (Seine).
 424 *pappulosa Boiss.* (Ch.-Inf.).

SOLIDAGO

- 815 *glabra Desf.* (Rhône).
 815 *bis* — (Ain).
 815 *ter* — (Gironde).

LINOSYRIS

- 425 *vulgaris Coss.* (Vaud).
 425 *bis* — (Gironde).

CONYZA

- 1242 *ambigua DC.* (Algérie).

PHAGNALON

- 141 *saxatile Cass.* (Var).
 141 *bis* — (Algérie).
 142 *sordidum DC.* (Id.).

MICROPUS

- 143 *erectus L.* (Deux-Sèvres).
 144 *supinus L.* (Algérie).

INULA

- 146 *ensifolia L.* (Hongrie).
 147 *hirta L.* (Rhône).
 1243 *montana L.* (Drôme).
 816 *Oculus-Christi L.* (Hongrie).
 1244 *squarrosa L.* var. *latifolia DC.*
 (Isère).

PULICARIA

- 145 *odora Reich.* (Corse).

BUPHTHALMUM

- 817 *grandiflorum L.* (Isère).
 818 *salicifolium L.* (Id.).

PALLENIS

- 1245 *spinosa Cass.* (Algérie).

BIDENS

- 426 *cernua L.* var. *radiata* (Al-
 lier).
 1246 *radiata Thuill.* (Seine-et-O.).

ANTHEMIS

- 819 *chrysanthia J. Gay* (Algérie).
 427 *collina Jord.* (Ardèche).
 1247 *nobilis L.* (Ain).
 428 *tinctoria L.* (Loire).

COTA

- 1248 *altissima J. Gay* (Drôme).

ORMENIS

- 820 *heterophylla Coss.* (Maroc).

ACHILLEA

- 429 *dentifera DC.* (H.-Alpes).
 430 *Herba-rota All.* (Savoie).
 821 *ligustica All.* (Maroc).
 431 *Millefolium L.* var. *crustacea*
Roch. (Hongrie).
 432 *Millefolium L.* var. *setacea*
W. et K. (Suisse).

- 148 *nana* L. (Savoie).
 1249 *pyrenaica* Sibth. (Pyr.-Or.).
 433 *tomentosa* L. (Italie).
 433 *bis* — (Ardèche).

SANTOLINA

- 434 *corsica* Jord. et Fourr. (Corse).
 435. *pectinata* Lag. (Aragon).
 149 *squarrosa* Willd. (Algérie).

LEUCANTHEMUM

- 436 *glabrum* Boiss. et Reut. (Algérie).
 822 *palmatum* Lam. (Aveyron).
 823 *subglaucum* de Larembg. (Aveyron).

PYRETHRUM

- 437 *Myconis* Mœnch. (Algérie).
 438 *Parthenium* Smith. (Rhône).

CHRYSANTHEMUM

- 1250 *segetum* L. (Charente-Inf.).

LONAS

- 1251 *inodora* Gært. (Algérie).

ARTEMISIA

- 439 *atrata* Lam. (Hautes-Alpes).
 1252 *cærulescens* L. (Corse).
 440 *chamæmelifolia* Vill. (Hautes-Alpes).
 1253 *gallica* Willd. (B.-du-Rh.).
 824 *glacialis* L. (Hautes-Alpes).
 824 *bis* — (Italie).
 824 *ter* — (Valais).
 * 1254 *glutinosa* Gay (B.-du-Rh.).
 441 *pontica* L. (Hongrie).
 825 *umbrosa* Turcz. (Isère).
 442 *vallesiaca* All. (Valais).
 826 *virgata* Cariot (Ain).

PLAGIUS

- 1255 *virgatus* DC. (Algérie).

HELICHRYSUM

443. *collinum* Jord. et Fourr. (Isère).
 443 *bis* *collinum* Jord. et Fourr. (Isère).
 827 *olonnense* Jord. (Loire-Inf.).

FILAGO

- 828 *arvensis* L. (Rhône).
 829 *minima* Fries (Rhône).
 150 *neglecta* Soy.-Willemet (Belgique).

- 830 *spathulata* Presl. (H.-Gar.).

LEONTOPODIUM

- 444 *alpinum* Cass. (H.-Alpes).

LIGULARIA

- 1256 *sibirica* Cass. (P.-de-Dôme).

DORONICUM

- 445 *plantagineum* L. (L.-Infér.).

SENECIO

- 831 *adonidifolius* Lois. (Loire).
 * 1257 *campestris* DC. var. *vulgaris* (S. *alpestris*, Ard. non DC.) (Alpes-Maritimes).
 151 *delphinifolius* Vahl. (Alg.).
 1258 *flosculosus* Jord. (Ain).
 1259 *giganteus* Desf. (Algérie).
 446 *humilis* Desf. (Seine).
 152 *incanus* L. (Savoie).
 447 *leucanthemifolius* Poir. (Algérie).
 448 *lividus* L. (Gironde).
 1260 *palustris* DC. (P.-de-Calais).

CALENDULA

- 832 *arvensis* L. (Italie).
 1261 *suffruticosa* Vahl. (Algérie).

OTHONNA

- 449 *cheirifolia* L. (Algérie).

XERANTHEMUM

- 153 *cylindraceum* Sibth. et Sm. (Lot-et-Garonne).
 1262 *erectum* Presl. (Drôme).
 * 154 — var. *Reboudianum* Verl. (Algérie).

SAUSSUREA

- 450 *depressa* Gren. (Savoie).
 155 *discolor* DC. (Isère).

BERARDIA

- 1263 *subacaulis* Vill. (Isère).

STÆHELINA

- 156 *dubia* L. (Gers).

ATRACTYLIS

- 451 *cancellata* L. (Algérie).

CENTAUREA

- 1264 *acutifolia* Jord. (Loire).
 1265 *australis* Pancic. (Hongrie).
 157 *calocephala* W. et K. (Transylvanie).
 158 *Debeauxii* G. G. (Lot-et-G.).

- 452 *eriphora* *L.* (Algérie).
 453 *Hanryi* *Jord.* (Var).
 834 *intermedia* *Cariot.* (Rhône).
 454 *lugdunensis* *Jord.* (Rhône).
 159 *maculosa* *Lam.* (Saône-et-L.).
 159 *bis* — (Loire).
 1266 *napifolia* *L.* (Algérie).
 1267 *nemoralis* *Jord.* (Ain).
 455 *nervosa* *Willd.* (Isère).
 835 *nicæensis* *All.* (Algérie).
 1268 *parviflora* *Desf.* (Id.).
 1269 *pullata* *L.* (Id.).
 1270 *Sadleriana* *Janka* (Hongrie).
 456 *Schouwii* *DC.* (Algérie).
 160 *solstitialis* *L.* (Hongrie).
 457 *stenolepis* *Kerner* (Hongrie).
 1271 *tenuisecta* *Jord.* (Rhône).
 161 *uniflora* *L.* (H.-Alpes).
 1272 *valesiaca* *Jord.* (Valais).
- ONOBROMA
 836 *helenioides* *Spreng.* (Alg.).
- CARDUNCELLUS
 458 *mitissimus* *DC.* (Lot).
 1273 *pectinatus* *DC.* (Algérie).
- CARDUUS
 459 *acicularis* *Bertol.* (Var).
 460 *pycncephalus* *L.* (Deux-S.).
 837 *vivariensis* *Jord.* (Drôme).
- CIRSIUM
 *838 *acanthifolium* *Arv.-Touv.*
 (Basses-Alpes).
 1274 *brachycephalum* *Juratzka*
 (Hongrie).
 839 *bulbosum* *DC.* (Rhône).
 1275 *giganteum* *Spr.* (Algérie).
 *162 *heterophyllum* *All.* (H.-Al.).
 461 *monspessulano-palustre* *Philipp.* (Isère).
 163 *spinossissimo-heterophyllum*
G. G. (Hautes-Alpes).
- MICROLONCHUS
 833 *Duriei* *Spach.* (Algérie).
- RHAPONTICUM
 1276 *scariosum* *Lam.* (Isère).
- SERRATULA
 164 *radiata* *Bieb.* (Hongrie).
 164 *bis* — (id.).
- JURINEA
 1277 *transilvanica* *Spreng.* (Tr.).
- SCOLYMUS
 462 *grandiflorus* *Desf.* (Alg.).
- RHAGADIOLUS
 463 *stellatus* *W.* (Algérie).
- HYOSERIS
 840 *radiata* *L.* (Algérie).
- ARNOSERIS
 1278 *pusilla* *Gærtn.* (Rhône).
- HEDYPNOIS
 464 *cretica* *W.* (Algérie).
 465 *polymorpha* *DC.* (id.).
- CATANANCE
 1279 *cærulea* *L.* (Ligurie).
 165 *lutea* *L.* (Algérie).
- SERIOLA
 166 *Ætnensis* *L.* (Algérie).
 166 *bis* — (id.).
- THRINCIA
 167 *hispida* *Roth.* (Var).
- PODOSPERMUM
 1280 *Tenorii* *DC.* (Charente).
- SCORZONERA
 841 *austriaca* *Willd.* (Savoie).
 842 *hirsuta* *L.* (Drôme).
- SPITZELIA
 168 *cupuligera* *DR.* (Algérie).
 168 *bis* — (id.).
- HELMINTHIA
 843 *Balanœ* *Coss. et DR.* (Alg.).
- LACTUCA
 1281 *viminea* *Link.* (Algérie).
- CREPIS
 169 *bulbosa* *Cass.* (Corse).
 844 *nicæensis* *Balb.* (Isère).
 845 *setosa* *Hall.* (Deux-Sèvres).
 846 *Suffreniana* *Lloyd.* (Ch.-In.).
- PTEROTHECA
 466 *nemausensis* *Cass.* (Rh.).
 466 *bis* — (Drôme).
- HIERACIUM
 467 *amplexicaule* *L.* (Isère).
 *468 *armerioides* *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). *Bull.* p. 43.
 *1282 *bifrons* *Arv.-Touv.* (H.-Al.).
 847 *chloropsis* *G. G.* (id.).

- 848 cinerascens *Jord.* (Saône-et-Loire).
 170 crinitum *Sibth. et Sm.* (Ital.).
 849 cuspidatum *Jord.* (Rhône).
 *469 cydoniæfolium *Vill.* (Htes-Alpes). Bull. p. 44.
 *470 doronicifolium *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). Bull. p. 70).
 *470 bis doronicifolium *Arv.-Touv.* (H.-Alpes).
 471 elongatum *Willd.* (H.-Al.).
 1283 falcatum *Arv.-Touv.* (id.).
 1284 farinulentum *Jord.* (Savoie).
 *1285 flagelliferum *Ravaud* (Isère).
 1286 floccosum *Arv.-Touv.* (Htes-Alpes).
 171 florentinum *All.* (H.-Alp.).
 172 glabratum *Hopp.* (Isère).
 472 glaciale *Lachen.* (H.-Alpes).
 851 glaucopsis *G. G.* (id.).
 173 glaucum *All.* (Isère).
 *852 hemiplecum *Arv.-Touv.* (H. grandifolium *Arv.-Touv.* non *Fred. Schultz.*) (Isère).
 473 insuetum *Jord.* (Rhône).
 *474 intertextum *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). Bull. p. 45.
 *853 lactucaefolium *Arv.-Touv.* (Isère).
 *854 lanatum *Vill.* (Htes.-Alpes). Bull. p. 17.
 *475 lanceolatum *Vill.* (id.) Bull. p. 45.
 *476 Liottardi *Vill., ex Rav.* (Is.). Bull. p. 46.
 855 longifolium *Schleich.* (Val.).
 477 lycopifolium *Frœl.* (Rhône).
 *478 melandriifolium *Arv.-Touv.* (Htes-Alpes). Bull. p. 18.
 174 monticola *Jord.* (H.-Alpes).
 484 Neo-cérinthe *Fries* (H.-Py.).
 175 ochroleucum *Schleich.* (sub *picroide Vill.*) (H.-Alp.).
 175 bis — (Valais).
 *479 Pamphili *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). Bull. p. 46.
 856 perfoliatum *Frœl* (Isère).
 857 piliferum *Hopp.* (H.-Alpes).
 *1287 præcelsum *Ravaud* (Isère).
 480 præcox *C.-H. Schultz* (Drôme).
 *176 pseudolanatum *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). Bull. p. 19.

- 176 bis pseudolanatum (id.) (id.).
 1288 pseudoprenanthes *Serres* (I.).
 *481 Ravaudii *Arv.-Touv.* (id.) Bull. p. 46.
 482 rupestre *All.* (id.).
 483 scorzonæfolium *Vill.* (id.).
 1289 subnivale *G. G.* (H.-Alpes).
 *858 symphytaceum *Arv.-Touv.* (Isère).
 *177 thapsoides *Arv.-Touv.* (H.-Alpes). Bull. p. 18.
 1290 trichocladum *Arv.-Touv.* (H.-Alpes).
 *859 ustulatum *Arv.-Touv.* (id.).
 1291 valdepilosum *Vill.* (Isère).
 *485 Villarsii *F. Schultz* (Alsace). Bull. p. 47.
 486 villosum *L.* (Isère).
 *860 viride *Arv.-Touv.* (H.-Alp.).
 *850 translucens *Arv.-Touv.* (Is.) (H. *diaphanum.* Soc. Dauph., non *Fries*).

ANDRYALA

- 487 laxiflora *Salm.* (Algérie).
 488 ragusina *L.* (Pyr.-Orient.)

Lobéliacées.

LOBELIA

- 178 Dortmanna *L.* (Belgique).
 178 bis — (id.).

Campanalacées.

JASIONE

- 861 Carioni *Bor.* (Rhône).
 861 bis — (S.-et-Loire).
 1292 montana *L. var. nana* *G. G.* (Gironde).

WAHLENBERGIA

- 489 hederacea *Reich.* (H.-Vien.).

PHYTEUMA

- 862 Michellii *All.* (Italie).
 1293 pauciflorum *L.* (H.-Alpes).

CAMPANULA

- 1294 Allionii *Vill.* (Isère).
 1294 bis — (Piémont).
 863 dichotoma *L.* (Algérie).
 490 Erinus *L.* (Lot).
 490 bis — (Algérie).
 1295 isophylla *Moretti* (Italie).
 864 numidica *DR.* (Algérie).

SPECULARIA

- 179 hybrida *DC.* (Deux-Sèvres).
179 bis — (Isère).

Ericacées.

ARBUTUS

- 1296 Unedo *L.* (Var).

ERICA

- 180 arborea *L.* (Var).
491 ciliaris *L.* (Lot-et-Gar.).
492 lusitanica *Rudolphi* (Gir.).
1297 mediterranea *L.* (id.).
493 multiflora *L.* (B.-du-Rh.).
494 scoparia *L.* (Italie).
1298 Tetralix *L.* (S.-et-Oise).
865 — var. *anandra* (id.).

Pyrolacées.

PYROLA

- 866 chlorantha *Swartz* (Isère).
495 secunda *L.* (Roumanie).

MONESES

- 496 grandiflora *Salisb.* (Roum.).
496 bis — (Isère).

Lentibulariées

PINGUICULA

- 1299 lusitanica *L.* (Finistère).

Primulacées.

HOTTONIA

- 867 palustris *L.* (Ain).

PRIMULA

- 1300 Auricula *L.* (Isère).
1301 intricata *G. G.* (id.).
868 officinalis *Jacq.* var. *suaveolens* (Var).
868 bis — (Isère).
181 pedemontana *Thom.* (Mont-Cenis).
182 variabilis *Goup.* (Isère).

ANDROSACE

- 869 lactea *L.* (Isère).
870 villosa *L.* (id.).

CORTUSA

- 871 Matthioli *L.* (Piémont).

CYCLAMEN

- 872 neapolitanum *Ten.* (Hte-S.).

SOLDANELLA

- 873 alpina *L.* (Isère).

TRIENTALIS

- 874 europæa *L.* (Savoie).
874 bis — (id.).

LYSIMACHIA

- 1302 thyrsiflora *L.* (Aisne).

ANAGALLIS

- 1303 arvensis *L.* var. *phænicea* (Algérie).
497 linifolia *L.* (Algérie).
497 bis et 875 — (id.).
876 tenella *L.* (Isère).

SAMOLUS

- 1304 Valerandi *L.* (Algérie).

Jasminées.

FRAXINUS

- 877 Ornus *L.* (Hongrie).

Oléacées.

PHILLYREA

- 498 media *L.* (Drôme).

Apocynacées.

VINCA

- 499 herbacea *W. et K.* (Hong.).
500 media *Link et Hoffm.* (Var).

Asclépiadées.

VINCETOXICUM

- 501 officinale *Mænoch* var. (Isè.).

GOMPHOCARPOS

- 502 fruticosus *R. B.* (Algérie).

Gentianacées.

ERYTHRÆA

- 878 Centaurium *Pers.* var. *capitata* (Pas-de-Calais).
1305 Centaurium *Pers.* var. *suffruticosa* (Algérie).
879 chloodes *G. G.* (Gironde).
880 littoralis *Fries* (Pas-de-Ca.).
880 bis — (Somme).
1306 tenuifolia *Griseb.* (Vaucluse).

CICENDIA

- 503 pusilla *Griseb.* (Gironde).

GENTIANA

- 504 alpina *Vill.* (Isère).
 505 Clusii *Perr. et Song.* (Suis.).
 881 germanica *Willd.* (Isère).
 881 bis — (id.).
 506 Pneumonanthe *L.* (Molda.).
 *1307 Rostani *Reut.* (Hautes-Al.).

SWERTIA

- 507 pereannis *L.* (Hautes-Alp.).

Convolvulacées.

CONVOLVULUS

- 508 althæoides *L.* (Var).
 509 cantabrica *L.* (Isère).
 184 mauritanicus *Boiss.* (sub *C.*
Sabatia et undulato (Al.).
 *184 bis — (id.).
 510 sicalus *L.* (id.).
 183 Soldanella *L.* (Somme).
 185 tricolor *L.* (Algérie).
 511 undulatus *Cav.* (id.).
 511 bis — (id.).

CUSCUTA

- 1308 alba *Presl.* (Pyr.-Orient.).
 512 corymbosa *R. et P.* (Lot-et-Garonne).
 1309 Epithymum *Murr.* (Seine-et-Oise).
 882 obtusiflora *H., B. et K.* var.
breviflora (Hongrie).

GRAMMICA

- *1310 racemosa *Engelm.* (Alg.).

Borraginacées.

CERINTHE

- 883 major *L.* (Algérie).

ECHIUM

- 513 calycinum *Viv.* (Algérie).
 514 grandiflorum *Desf.* (id.).
 884 italicum *L.* (Hongrie).
 885 plantagineum *L.* (Algérie).
 1311 rubrum *Jacq.* (Hongrie).

NONEA

- 186 nigricans *DC.* (Algérie).

PULMONARIA

- 1312 mollis *Wolff.* (Valais).

ALKANNA

- 887 tinctoria *Tausch.* (Hong.).

LITHOSPERMUM

- 187 apulum *Vahl.* (Algérie).
 1313 arvense *L.* (Rhône).
 *1314 medium *Chevalier* (id.).
 886 prostratum *Lois.* (Finistère).
 515 rosmarinifolium *Ten.* (Alg.).
 515 bis — (id.).

MYOSOTIS

- 888 Balbisiana *Jord.* (Gironde).
 1315 hispida *Schlecht.* (id.).
 889 intermedia *Link.* (id.).
 516 Rehsteineri *Wartm.* (Suisse).
 517 sicula *Guss.* (Loire-Inf.).

ASPERUGO

- 890 procumbens *L.* (Italie).

OMPHALODES

- 1316 littoralis *Lehm.* (Char.-Inf.).

ROCHELIA

- 188 stellulata *Reich.* (Algérie).

SOLENANTHUS

- 189 lanatus *Alph. DC.* (Alg.).

Solanées.

PHYSALIS

- 1317 fusco-maculata *De Rouville*
 (Hérault).

Scrophulariacées.

VERBASCUM

- 518 montanum *Schrad.* (L.-et-Garonne).

LINARIA

- 891 flexuosa *Desf.* (Algérie).
 519 italica *Trev.* (Hautes-Alpes).
 1318 organifolia *DC.* (Drôme).
 520 Pelisseriana *DC.* (Var).
 892 purpurea *Mill.* (Espagne).
 521 rubrifolia *Rob. et Cast.* (Algérie).
 190 scariosa *Desf.* (Alg.).
 893 ventricosa *Coss. et Bul.* (Maroc).

ANARRHINUM

- 1319 bellidifolium *Desf.* (Aveyr.).
 522 fruticosum *Desf.* (Algérie).

ANTIRRHINUM

- 894 calycinum *Vent.* (Algérie).

*191 intermedium *O. Deb.* (Pyr.-Orientales).

*192 ruscinonense *O. Deb.* (id.).

523 tortuosum *Bosc.* (Var).

523 bis tortuosum *Bosc.* (Alg.).

SCRÖPHULARIA

*895 juratensis *Schleich.* (Isère).

1320 vernalis *L.* (Rhône).

ILYSANTHES

*524 gratioloides *Benth.* (Maine-et-Loire).

VERONICA

193 acinifolia *L.* (Italie).

193 bis — (Gironde).

525 Allionii *Vill.* (Hautes-Alp.).

896 aphylla *L.* (Isère).

526 Buxbaumii *Ten.* (id.).

527 longipes *Jord. et Fourr.* (Var).

1321 Ponsé *Gouan* (Hautes-Pyr.).

897 præcox *All.* (Rhône).

528 rosea *Desf.* (Algérie).

EUFRAFIA

529 latifolia *Griseb.* (Var et Gard).

TRIXAGO

898 apula *Stev.* (Algérie).

BARTSIA

1322 alpina *L.* (Isère).

ODONTITES

*899 alpestris *Jord. et F.* (Htes-Alpes).

900 divergens *Jord.* (Hte-Gar.).

1323 Jaubertiana *Dietr.* (Lot-et-Garonne).

1324 lutea *Rehb.* (Savoie).

901 serotina *Rehb.* (S.-et-Mar.).

902 viscosa *Rehb.* (Vaucluse).

EUPHRASIA

903 alpina *Lam.* (Htes-Alpes).

904 ericetorum *Jord.* (Loire).

530 hirtella *Jord.* (Htes-Alpes).

PEDICULARIS

531 pyrenaica *J. Gay* (Htes-Py.).

*905 Verloti *Arv.-Touv.* (Isère).

MELAMPYRUM

532 nemorosum *L.* (Moldavie).

Orobanchées.

PHELIPÆA

906 ramosa *C. A. M.* (Ain).

OROBANCHE

533 Hederæ *Vauch.* (Rhône).

Verbénacées.

LIPPIA

1325 nodiflora *Rieh.* (Algérie).

Labiées.

LAVANDULA

1326 latifolia *Vill.* (Vaucluse).

194 Stoechas *L.* (Var).

MENTHA

*907 arvensis *L.* var. *latifolia* (S.-et-Marne)

*908 arvensis *L.* var. *micantha* (S.-et-M.).

195 Nouletiana *Timb.-Lag.* (H.-Garonne).

1327 Pulegium *L.* (Lot).

*1328 Schultzii *Boutigny* (S.-et-Marne).

*1329 Scordiasrum *F. Schultz* (Seine-et-Marne).

THYMUS

909 ciliatus *Benth.* var. *algeriensis* (Algérie).

1330 Fontanesii *Boiss.* (id.).

910 Herba-barona *Lois.* (Corse).

911 numidicus *Poir.* (Alg.).

912 Serpyllum *L.* var. *lanuginosus* (Loire).

SATUREIA

1331 hortensis *L.* (Vaucluse).

1332 montana *L.* (id.).

MICROMERIA

534 Piperella *Benth.* (Piémont).

CALAMINTHA

1333 ascendens *Jord.* (Isère).

196 menthaefolia *Host.* (Rhône).

1334 mollis *Jord.* (Isère).

913 officinalis *Mæench.* (Sne.-et-Marne).

HYSSOPUS

914 officinalis *L.* (Isère).

914 bis — (Ain).

535 polycladus *Jord. et Fourr.*
(Hte-Garonne).

HORMINUM

1335 pyrenaicum *L.* (Savoie).

SALVIA

197 Æthiopis *L.* (Hongrie).

*915 anglica (Char.-Inf.).

916 Aucheri *Benth.* (Algérie).

917 Balansæ *De Noé* (id.).

1336 bicolor *Desf.* (id.).

*536 horminoides *Pourr.* (Haute-Garonne).

*1337 hormino-pratensis *Timb.-L.*
(Hte-Gar.).

*1338 mixta *Timb.-L.* (id.).

*199 nemorosa *L.* (Hongrie).

1339 nutans *L.* (Transylvanie).

198 officinalis *L.* (Drôme).

*537 pallidiflora *St-Am.* (H.-G.).

*918 pratensis var. *Clusii*, *Timb.-L.* (Hte-Gar.).

*919 sylvestris *L.* (Var.).

920 taraxacifolia *Coss. et Bal.*
(Maroc).

*538 verbenaca *L.* (Haute-Gar.).

1340 verticillata *L.* (Seine).

1340 bis — (id.).

1340 ter — (Rhône).

200 viridis *L.* (Algérie).

200 bis — (id.).

ZIZIPHORA

201 hispanica *L.* (Algérie).

NEPETA

1341 latifolia *DC.* (Pyr.-Orient.).

921 nuda *L.* (Hongrie).

921 bis — (Isère et H.-Alp.).

*922 parviflora *Bieb.* (Hongrie).

DRACOCEPHALUM

1342 austriacum *L.* (Suisse).

CLEONIA

202 lusitanica *L.* (Algérie).

SCUTELLARIA

539 Columnæ *All.* (Seine).

SIDERITIS

*923 Guillonii *Timb.-L.* (Char.).

*923 bis — (Lot).

540 hyssopifolia *L.* (Isère).

*1343 littoralis *Timb.-L.* (Pyr.-O.).

*1344 tomentosa *Pourret* (Aude).

MARRUBIUM

1345 Alysson *L.* (Algérie).

1346 peregrino-vulgare *Reichard*
(Hongrie).

924 vulgare *L.* var. *apulum*
(Algérie).

BETONICA

541 hirsuta *L.* (Isère).

541 bis — (id.).

STACHYS

542 delphinensis *Jord.* (Isère).

925 Duriei *De Noé* (Algérie).

926 hirta *L.* (id.).

543 numidica *Pomel* (id.).

*203 polystachya *Ten.* (Rhône).

GALEOPSIS

544 intermedia *Vill.* (Hautes-Alpes).

204 nepetæfolia *Timb.-Lag.* (H.-Pyrénées).

*205 orophila *Timb.-Lag.* (H.-Pyrénées).

*927 sulfurea *Jord.* var. (Isère).

206 Verloti *Jord.* (Isère).

206 bis — (id.).

LEONURUS

928 Marrubiastrum *L.* (Italie).

LAMIUM

929 flexuosum *Ten.* (Pyr.-Or.).

PHLOMIS

545 Herba-venti *L.* (Algérie).

546 tuberosa *L.* (Hongrie).

TEUCRIUM

547 Polium *L.* (Isère).

547 bis — (Drôme).

1347 Pseudochamæpitys *L.* (Algérie).

931 Scordium *L.* (Var.).

932 spinosum *L.* (Algérie).

932 bis — (id.).

AJUGA

548 Chamæpitys *Schreb.* (Hongrie).

930 Laxmanni *Benth.* sub *PHLEBOANTHE* (Hongrie).

Globulariées.

GLOBULARIA

933 Alypum *L.* (Algérie).

Plombaginées.**STATICE**

- 207 *bellidifolia* *Gouan* (B.-du-Rh.).
 208 *confusa* *Gr. et God.* (B.-du-Rh.).
 549 *diffusa* *Pourr.* (Aude).
 934 *Dodartii* *Ger.* (Char.-Inf.).
 209 *duriuscula* *De Girard* (B.-du-Rh.).
 550 *ferulacea* *L.* (Aude).
 210 *Girardiana* *Guss.* (B.-du-Rhône).
 1348 *Gmelini* *Willd.* (Hongrie).
 935 *Limonium* *L.* (Somme).
 211 *minuta* *L.* (B.-du-Rh.).
 1349 *pubescens* *DC.* (Ligurie).
 551 *virgata* *Willd.* (Aude).

ARMERIA

- 212 *denticulata* *Bertol.* (Italie).
 213 *maritima* *Willd.* (Pas-de-Calais).
 214 *plantaginea* *Willd.* (Aisne).
 214 *bis* — (Algérie).
 * 936 *præcox* *Jord.* (H.-Alpes).

LIMONIASTRUM

- 1350 *monopetalum* *Boiss.* (Aude).

PLUMBAGO

- 552 *europæa* *L.* (Algérie).

Plantaginées.**PLANTAGO**

- 553 *albicans* *L.* (B.-du-Rh.).
 554 *argentea* *Chaix* (Vaucluse).
 937 *carinata* *Schrad.* (Drôme).
 1352 *fuscescens* *Jord.* (Hautes-Alpes).
 938 *Loeflingii* *L.* (Algérie).
 939 *minima* *DC.* (Ain).
 555 *Psyllium* *L.* (Var).
 940 *serpentina* *Vill.* var. *longibracteata* (Drôme).
 * 1351 *serpentina* *Vill.* (P. *bidentata* *Murith*) (Suisse).
 1353 *tenuiflora* *W. et K.* (Hongrie).

Phytolaccées.**PHYTOLACCA**

- 1354 *décandra* *L.* (Ariège).

Salsolacées.**CHENOPODIUM**

- 1355 *ambrosioides* *L.* (Algérie).
 215 *Botrys* *L.* (Gironde).
 941 *fiefolium* *Smith* (Isère).

ROUBIEVA

- 942 *multifida* *Moq.* (Var).

BLITUM

- 943 *rubrum* *Rchb.* (Ain).

ATRIPLEX

- 944 *littoralis* *L.* (Loire-Inf.).
 216 *rosea* *L.* (Var).

OBIONE

- 1356 *pedunculata* *Moq.* (Pas-de-Calais).
 1356 *bis* — (Somme).
 945 *portulacoides* *Moq.* (Gironde).

CAMPHOROSMA

- 1357 *ovata* *W. et Kit.* (Hongrie).

KOCHIA

- 217 *arenaria* *Roth.* (Drôme).
 556 *prostrata* *Schrad.* (Pyrén.-Orient.).

CORISPERMUM

- 946 *nitidum* *Kit.* (Hongrie).

THELIGONUM

- 557 *Cynocrambe* *L.* (Var).

Amarantacées.**AMARANTUS**

- 1358 *albus* *L.* (Algérie).
 1359 *Blitum* *L.* (Algérie).
 1360 *chlorostachys* *Willd.* (Id.).
 1361 *retroflexus* *L.* (Id.).

EUXOLUS

- 218 *deflexus* *Raf.* (sub *Amaranto*) (Ain).
 218 *bis* — (Algérie).
 1362 *viridis* *Moq.* (Id.).

POLYCNEUMUM

- 1363 *arvense* *L.* (Loire).

Polygonacées.**RUMEX**

- 558 *bucephalophorus* *L.* (Algérie).

- 947 *bucephalophorus* L. var *hispanicus* (Lot-et-Gar.)
 * 948 *vinealis* Timb.-Lag. (Haute-Garonne).

POLYGONUM

- 1364 *alpinum* All. (Isère).
 219 *Bellardi* All. (Lot-et-Gar.).
 559 *virgatum* Schur. (non *Lois.*) (Hongrie).

Thyméléacées.

DAPHNE

- 560 *alpinus* L. (Savoie).
 949 *Gnidium* L. (Gironde).
 220 *Verloti* Gr. et G. (Isère).

THYMELÆA

- 950 *arvensis* Lam. (Algérie).

PASSERINA

- 1365 *hirsuta* L. (Var).
 561 *polygalæfolia* Lapeyr. (B.-du-Rh.).
 562 *Tartou-raira* Schrad. (Var).
 221 *virgata* Desf. (Algérie).

Euphorbiacées.

EUPHORBIA

- 563 *aleppica* L. (B.-du-Rh.).
 1366 *amygdaloides* L. (H.-Gar.).
 1367 — var. *Chaixiana* (Aude).

- 564 *biumbellata* Poir. (Var).
 1368 *Chamaesyce* L. (Seine).
 951 *dendroides* L. (Alp.-Marit.).
 565 *Gerardiana* Jacq. (Isère).
 566 *Pithyusa* L. (Italie).
 1369 *Pseudochamaesyce* Fisch. (Seine).

- * 952 *Reboudiana* Coss. (Algérie).
 567 *segetalis* L. (Italie).
 222 *serrata* L. (Pyr.-Orient).
 953 *spinosa* L. (Alp.-Marit.).

CROZOPHORA

- 568 *tinctoria* Juss. (Algérie).

MERCURIALIS

- 954 *Huetii* Henry (Var).

Urticacées.

URTICA

- 955 *membranacea* Poir. (Pyr.-Orientales).

PARIETARIA

- 956 *lusitanica* L. (Var).

Cupuliférées.

QUERCUS

- 223 *Suber* L. (Corse).
 569 *Tozza* Bosc. (Lot-et-Gar.).

Myricacées.

MYRICA

- 570 *Gale* L. (Loire-Inf.).

Bétulacées.

ALNUS

- 224 *viridis* DC. (Isère).

Salicinées.

SALIX

- 957 *amygdalina* L. (Drôme).
 225 *hastata* L. (Hautes-Alpes).
 571 *incana* Schrank. (Drôme).
 571 bis — (Id.).
 572 *incano-capræa* Loret (Isère).
 572 bis — (Id.).
 * 958 *ligustrinoides* O. Debeaux (Pyr.-Orient).
 573 *repens* L. (Isère).
 959 *rubra* Huds. (Drôme).
 960 *viminialis* L. (Id.).

Gnétacées.

EPHEDRA

- 961 *distachya* L. (Gironde).
 * 574 *helvetica* C.A. Mey. (Suisse).
 * 1370 — (Vaucluse).

Abiétinées.

PINUS

- 1371 *uncinata* Ram. (Pyr.-Or.).

Cupressinées.

CALLITRIS

- 1372 *quadrivalvis* Vent. (Algérie).

JUNIPERUS

- 1373 *Oxycedrus* L. (Drôme).

Cytinacées.

CYTINUS

- 575 *Hypocistis* L. (Gironde).

Alismacées.

ALISMA

- 226 *Damasonium* L. (Ain).
 *576 *parnassifolium* L. (Isère).

SAGITTARIA

- 962 *variabilis* var. *obtusa* Engelm. (Gironde).

Colchicacées.

MERENDERA

- 963 *filifolia* Cambess. (Algérie).

COLCHICUM

- 964 *Bertolonii* Stev. (Algérie).
 964 *bis* — (Id.).
 577 *castrense* Laremb. (Lot-et-Garonne).

TOFIELDIA

- 227 *palustris* Huds. (H.-Alpes).

Liliacées.

TULIPA

- 578 *Didieri* Jord. (Savoie).
 *579 *mauriannensis* E. Didier (Savoie).
 580 *Oculus-solis* Saint-Am. (Lot-et-Gar.).
 580 *bis* *Oculus-solis* Saint-Am. (L.-et-Gar.).
 1374 *præcox* Ten. (Savoie).
 *1374 *bis* — (Rhône).
 228 *sylvestris* L. (Saône-et-L.).
 228 *bis* — (Seine-et-O.).

FRITILLARIA

- 581 *delphinensis* G. G. (Hautes-Alpes).
 229 *Meleagris* L. (Ain).

SCILLA

- 1377 *autumnalis* L. (Côtes-du-Nord).
 1378 *lingulata* Poir. (Algérie).
 582 *verna* Huds. (H.-Vienne).

ADENOSCILLA

- 1376 *bifolia* G. G. (Côte-d'Or).

GAGEA

- *965 *andegavensis* F. Schultz. (Maine-et-Loire).
 *966 *arvensis* R. et Sch. (Isère).
 966 *bis* — (Rhône).

- 1379 *Liottardi* Schultes. (Isère).
 230 *lutea* Schultes. (Isère).
 *967 *saxatilis* Koch. (Isère).
 967 *bis* — (Allier).

ALLIUM

- 583 *acutangulum* Schrad. (Ain).
 968 *moschatum* L. (Var).
 584 *ochroleucum* W. K. (Lot-et-Gar.).

- 231 *roseum* L. (Var).

- 585 *Scorodoprasum* L. (Isère).

- 969 *Victorialis* L. (H.-Alpes).

ERYTHRONIUM

- 232 *Dens-canis* L. (Ain).

ENDYMION

- 1375 *nutans* Dumort. (Seine-et-Oise).

APHYLLANTHES

- 1380 *monspeiliensis* L. (Rhône).

Smilacées.

RUSCUS

- 233 *Hypoglossum* L. (Var).

Dioscoracées.

DIOSCOREA

- 1381 *pyrenaica* Bub. et Bord. (H.-Pyr.).

Iridées.

CROCUS

- 586 *minimus* DC. (Corse).
 587 *versicolor* Gawl. (Isère).
 587 *bis* — (Var).

ROMULEA

- 970 *flaveola* Jord. et Fourr. (A.-Maritimes).

IRIS

- 588 *junceae* Desf. (Algérie).
 971 *pumila* L. (Hongrie).

HERMODACTYLUS

- 972 *tuberosus* Salisb. (Lot-et-Garonne).

GLADIOLUS

- 589 *segetum* Gawl. (H.-Alpes).
 589 *bis* — (Id.).

Amaryllidées.**CORBULARIA**975 *monophylla* DR. (Algérie).**NARCISSUS**973 *Bulbocodium* L. (Lot-et-Gar.).590 *dubius* Gouan (B.-du-Rh.).974 *incomparabilis* Mill. (Var.).1383 *Pseudo-Narcisso-poeticus* Bout. et Bern. (Ain).1384 *Tazetta* var. *algeriensis* Kunth (Algérie).**Orchidées.****CYPRIPEDIUM**976 *Calceolus* L. (Isère).**EPIPACTIS**236 *microphylla* Swartz. (Lot-et-Gar.).**GOODYERA**234 *repens* R. Br. (Isère).**CEPHALANTHERA**235 *ensifolia* Rich. (Italie).**CORALLORHIZA**981 *innata* R. Br. (Isère).**SERAPIAS**591 *Lingua* L. (Lot-et-Gar.).591 *bis* — (Algérie).**ORCHIS**237 *Champagneuxii* Barnéoud. (Var).977 *Hanryi* Jord. (Var).* 238 *olbiensis* Reut. (Var).1385 *pallens* L. (Isère).978 *papilionacea* L. (Algérie).592 *provincialis* Balb. (Isère).**CHAMÆORCHIS**980 *alpina* Rich. (H.-Alpes).**OPHRYS**979 *aranifera* Huds. (Charente-Inf.).**Hydrocharidées.****HYDROCHARIS**593 *Morsus-ranæ* L. (Allier).**VALLISNERIA**982 *spiralis* L. (Ain).**HELODEA**983 *canadensis* Michaux. (Isère).**Juncaginées.****TRIGLOCHIN**1386 *Barrelieri* Loisel. (Var).239 *maritimum* L. (Pas-de-Calais).**Potamées.****POTAMOGETON**984 *lucens* L. (Rhône).594 *marinus* L. (Hautes-Alpes).1387 *pectinatus* L. (Rhône).1388 *plantagineus* Duros. (H.-Savoie).985 *variifolium* Thore. (Gironde).**ZANICHELLIA**986 *pedicellata* Fries (Haute-Savoie).**Najadées.****NAJAS**595 *major* Roth. (M.-et-Loire).**Lemnacées.****LEMNA**596 *arrhiza* L. (M.-et-Loire).1389 *gibba* L. (Ain).**Aroïdées.****ARISARUM**240 *proboscideum* Schott (Italie).**Joncées.****JUNCUS**1390 *capitatus* Weig. (Ain).987 *pygmæus* Thuil. (S.-et-O.).987 *bis* — (Id.).1391 *sphærocarpos* Ness (Hongrie).1392 *supinus* Mœnch. (Ain).1393 — var. *aquatilis* G. G. (Ain).988 *Tenageia* L. fil. (S.-et-O.).989 *trifidus* L. (Italie).**LUZULA**597 *flavescens* Gaud. (Isère).1394 *pediformis* DC. (Isère).

Cypéracées.**CYPERUS**241 longus *L.* (Ain).**SCHENUS**1395 ferrugineus *L.* (H.-Alpes).**ERIOPHORUM**990 alpinum *L.* (Italie).598 Scheuchzeri *Hoppe.* (Hautes-Alpes).**SCIRPUS**991 alpinus *Schleich.* (Hautes et Basses-Alpes).599 fluitans *L.* (Seine-et-Oise).1396 littoralis *Schrad.* (Bouches-du-Rhône).244 mucronatus *L.* (Ain).1397 parvulus *Rœm. et Sch.* (Gir.).600 Savii *Sch. et Maur.* (Italie).601 supinus *L.* (Ain).

601 bis -- (Alsace).

HELEOCHARIS994 amphibia *DR.* (Gironde).602 ovata *R. Br.* (Seine-et-Oise).603 uniglumis *Koch.* (L.-Infér.).**RHYNCHOSPORA**992 alba *Vahl.* (Isère).

992 bis -- (Seine-et-Oise).

993 fusca *R. et Sch.* (S.-et-Oise).**KOBRESIA**995 caricina *Willd.* (Italie).**CAREX**996 alba *Scop.* (Isère).242 arenaria *L.* (Somme).997 atrata *L.* (Hautes-Alpes).1398 bicolor *All.* (id).998 brevicollis *DC.* (Ain).243 brizoides *L.* (Ain).603 Buxbaumii *Wahlenb.* (Loir-et-Cher).999 canescens *L.* (Rhône).1399 contigua *Hoppe* (Drôme).605 depauperata *Goodn.* (Seine-et-Oise).1000 extensa *Goodn.* (Char.-Inf.).1001 filiformis *L.* (Isère).1002 Halleriana *Ass.* (Aveyron).* 1400 hispida *Schk.* (C. echinata *Desf.* non *Murr.*) (Algérie).1003 ligerica *J. Gay.* (S.-et-Oise).1004 montana *L.* (S.-et-Marne).1005 obœsa *All.* (Char.-Infér.).

1005 bis -- (Rhône).

1006 œdipostyla *Duv.-Jouv.* (Var).1007 pulicaris *L.* (Rhône).1401 setifolia *Godr.* (Var).1402 sylvatica *Huds.* (Gers).1403 tenuis *Host.* (Isère).1404 transsilvanica *Schur.* (Transsylvanie).1008 ustulata *Wahlenb.* (Hautes-Alpes).**Graminées.****LEERSIA**606 oryzoides *Soland.* (Ain).**COLEANTHUS**1433 subtilis *Seider* (Ille-et-Vil.).**PHALARIS**1405 brachystachys *Link* (Algér.).607 cærulescens *Desf.* (Seine-et-Oise).**HIEROCHLOA**608 borealis *R. et Schult.* (Suisse).**ANTHOXANTHUM*** 1406 laxiflorum *Saint-Am.* (Lot-et-Garonne).**MIBORA**1009 verna *P. Beauv.* (B.-du-Rh.).**CRYPISIS**609 alopecuroides *Schrad.* (M.-et-Loire).610 schœnoides *Lamk.* (Vaucl.).**PHLEUM**1010 alpinum *L.* (Italie).245 arenarium *L.* (Drôme).1011 hirsutum *Suter* (Isère).1012 tenue *Schrad.* (Var).1407 viride *All.* (Drôme).**ALOPECURUS**611 bulbosus *L.* (Italie).1013 Gerardi *Vill.* (Hautes-Alp.).612 utriculatus *Pers.* (Ain).**SESLERIA**246 Heuffleriana *Schur.* (Hongr.).**OREOCHLOA**1014 disticha *Link* (Suisse).

SETARIA

1408 verticillata *P. Beauv.* (Alg.).

PANICUM

247 vaginatum *G. G.* (H.-Gar.).

247 bis — (Gironde).

DIGITARIA

1409 sanguinalis *Scop.* (Algérie).

DINEBA

1437 arabica *Jacq.* (Italie).

SPARTINA

613 stricta *Roth.* (Char.-Infér.).1016 versicolor *Fabre* (Alpes-M.).

ANDROPOGON

1410 distachyon *L.* (Algérie).248 Gryllus *L.* (Isère).1411 hirtus *L.* (Algérie).

HETEROPOGON

1412 Allionii *Ræm. et Sch.* (Italie).

IMPERATA

1413 cylindrica *P. Beauv.* (Alg.).

ARUNDO

1017 Pliniana *Turr.* (Var)

1017 bis — (Alpes-Mar.).

CALAMAGROSTIS

1415 Halleriana *DC.* (Piémont).1018 lanceolata *Roth.* (S.-et-O.).1019 littorea *DC.* (Isère).1414 tenella *Host.* (Piémont).

AMPELODESMOS

1416 tenax *Link* (Algérie).

PSAMMA

1417 arenaria *Ræm. et Sch.* (Gir.).

AGROSTIS

614 alba *L.* var. *Fontanesii* *Coss.**et DR.* (Algérie).

1418 — — (id.).

1020 elegans *Thore* (Var).615 interrupta *L.* (Drôme).1021 Schleicheri *Jord. et Verl.*
(Isère).249 setacea *Curtis* (Finistère).

POLYPOGON

250 monspeliense *Desf.* (Var).

LAGURUS

251 ovatus *L.* (Algérie).

STIPA

616 barbata *Desf.* (Algérie).617 capillata *L.* (Isère).1419 gigantea *Lagasca* (Algérie).1420 Grafiana *Stev.* (Transylv.).1421 Lessingiana *Trin.* (id.).618 parviflora *Desf.* (Algérie).619 tortilis *Desf.* (id.).

PIPTATHERUM

1022 miliaceum *Coss.* (Algérie).

MILIUM

252 scabrum *Rich.* (Gironde).

AIROPSIS

1023 globosa *Desv.* (Lot-et-Gar.).

CORYNEPHORUS

1422 canescens *P. Beauv.* (Drôme).

AIRA

1423 capillaris *Host.* (Algérie).1024 caryophyllea *L.* (Bass.-Pyr.).253 Cupaniana *Guss.* (Var).1424 multiculmis *Dum.* (Ain).

1424 bis — (Rhône).

1425 præcox *L.* (id.).254 provincialis *Jord.* (Var).

DESCHAMPSIA

1426 Thuillieri *G. G.* (S.-et-O.).

AVENA

255 bromoides *Gouan* (Gers).620 Parlatorii *Woods* (Isère).1427 setacea *Vill.* (Vaucluse).621 sulcata *J. Gay* (Haut.-Pyr.).

TRisetum

622 Candollei *Verl.* (Haut.-A.).1428 flavescens *P. Beauv.* (Alg.).

1428 bis — (id.).

1429 paniceum *Pers.* (id.).

KÆLERIA

1430 albescens *DC.* (Char.-Inf.).623 alpicola *G. G.* (Hautes-Alp.).1431 phleoides *Pers.* (B.-du-Rh.).256 valesiaca *Gaud.* (Drôme).1025 villosa *Pers.* (B.-du-Rhône).

CATABROSA

1432 aquatica *P. Beauv.* (Ain).

GLYCERIA

1026 aquatica *Wahlenb.* (Ain).

624 distans — (H.-Alp.)

- 625 *nervata Trin.* (Seine-et-O.).
- SCLEROCHLOA
- 626 *dura P. Beauv.* (Isère).
- POA
- 1434 *cenisia All.* (Isère).
- 1435 *concinna Gaud.* (Suisse).
- ERAGROSTIS
- 1028 *pilosa P. Beauv.*, var. *purpurascens* (Seine).
- 1027 *poëoides P. Beauv.* (Seine).
- MELICA
- 1436 *ciliata L.* (Algérie).
- 627 *glauca F. Schultz* (Drôme).
- 257 *Magnolii G. G.* (Var).
- SPHENOPUS
- 1029 *Gouani Trin.* (Aude).
- CATAPODIUM
- 628 *tuberculosum Moris* (Alg.).
- DACTYLIS
- 1438 *glomerata L.* (Algérie).
- AMMOCHLOA
- 1015 *pungens Boiss.* (Algérie).
- DIPLACHNE
- 629 *serotina Link* (Isère).
- 629 *bis* — (Var).
- MOLINIA
- 630 *littoralis Host.* (Suisse).
- CYNOSURUS
- 631 *polybracteatus Poir.* (Alg.).
- LAMARCKIA
- 258 *aurea Mœnch.* (Algérie).
- VULPIA
- 1439 *bromoides Rchb.* (Finistère).
- 1439 *bis* — (M.-et-L.).
- 1440 *geniculata Link* (Algérie).
- 259 *ligustica Link* (Var).
- 259 *bis* — (Seine).
- FESTUCA
- * 632 *cagiriensis Timb.-L.* (H.-Gar.).
- 1030 *flavescens Bell.* (H.-Alpes).
- * 1441 *ochroleuca Timb.* (H.-Gar.).
- 1031 *rhaetica Suter* (H.-Alpes).
- BROMUS
- 1442 *madritensis L.* (Rhône).
- 1442 *bis* — (Algérie).
- 1443 *rigidus Roth.* (Algérie).
- SERRAFALCUS
- 633 *intermedius Parlat.* (Var).
- 1032 *macrostachys Parl.* (Seine).
- 1032 *bis* — (Algérie).
- 1033 — var. *minor* Parlat. (Seine).
- HORDEUM
- 1034 *bulbosum L.* (Seine-et-Oise).
- 1035 *maritimum Witth.* (Aude).
- SECALE
- 1036 *fragile M. Bieb.* (Hongrie).
- TRITICUM
- 1037 *vulgari-ovatum G. G.* (Lot-et-Garonne).
- ÆGILOPS
- 260 *ovata L.* (Gers).
- 1037 *triticoides Req.* (L.-et-Gar.).
- (Voir *Triticum vulgari-ovatum G. G.*)
- 1444 *triuncialis L.* (Lot-et-Gar.).
- EREMOPYRUM
- 1038 *cristatum Ledeb.* (Hongrie).
- AGROPYRUM
- 1445 *juncum P. Beauv.* (Algér.).
- * 1039 *obtusiusculum Boreau* (Lr.).
- 1446 *pungens Rœm.* (Somme).
- BRACHYPODIUM
- 261 *distachyon Rœm. et Sch.* (Gers).
- 261 *bis* *distachyon Rœm. et Sch.* (Algérie).
- 1447 *sylvaticum Rœm. et Sch.* (Algérie).
- LOLIUM
- 1448 *linicola Sond.* (Lot-et-Gar.).
- 1040 *strictum Presl.*, var. *maritimum* (Aude).
- NARDURUS
- 1449 *Lachenalii Godr.* (Rhône).
- 1449 *bis* — (Drôme).
- ROTTBELLIA
- 1450 *pannonica Host.* (Hongrie).
- LEPTURUS
- 634 *cylindricus Trin.* (Gironde).
- 634 *bis* — (Lot-et-Garonne).
- 1451 *filiformis Trin.* (Algérie).

KRALIKELLA1041 *africana Coss. et DR. (Alg.)*.**PSILURUS**635 *nardoides Trin. (Drôme)*.635 *bis* — (Italie).**Fougères.****BOTRYCHIUM**636 *Lunaria Swartz (Isère)*.**OPHIOGLOSSUM**1042 *lusitanicum L. (Finistère)*.637 *vulgatum L. (Saône-et-Loire)*.**OSMUNDA**638 *regalis L. (Isère)*.**NOTOCHLÆNA**1043 *Marantæ R. Br. (Drôme)*.**POLYPODIUM**639 *vulgare L. var. serratum (Savoie)*.**GRAMMITIS**640 *leptophylla Swartz (Finist.)*.640 *bis* — (Italie).**WOODSIA**1452 *hyperborea R. Br. (H.-Alp.)*.**POLYSTICHUM**1453 *tanacetifolium DC. (Hautes-Pyrénées)*.**ASPLENIUM**262 *marinum L. (Finistère)*.**HYMENOPHYLLUM**1454 *tunbridgense Smith. (Finistère)*.**Equisétacées.****EQUISETUM**1455 *ramosum Scheich. (Suisse)*.1044 *sylvaticum L. (Rhône)*.1456 *umbrosum Meyer (Suisse)*.**Rhizocarpées.****PILULARIA**641 *globulifera L. (Ain)*.**SALVINIA**263 *natans Hoffm. (Gironde)*.263 *bis* — (id.)**Isoétées.****ISOETES**642 *Duriei Bory (Alpes-Marit.)*.643 *echinospora DR. (Belgique)*.* 1045 *Malinverniana Cesati et De Not. (Italie)*.644 *tenuissima Boreau (Indre)*.**Lycopodiacées.****LYCOPODIUM**1457 *Chamæcyparissus Al. Braun (Loire)*.645 *clavatum L. (Haute-Loire)*.1046 *inundatum L. (Isère)*.**SELAGINELLA.**1047 *helvetica Spreng. (Haute-Loire)*.**Characées.****CHARA**646 *stelligera Bauer (Isère)*.**NITELLA.*** 1458 *capitata Agardh (Loir-et-Cher). Bull. p. 83.** 1048 *intricata Roth (Isère)*.* 1049 *mucronata Al. Braun (Isère)*.* 1050 *opaca Agardh (Isère)*.* 1050 *bis* — (Loir-et-Cher).647 *tenuissima Coss. et Germ. (Isère)*.647 *bis* *tenuissima Coss. et Germ. (Savoie)*.**Mousses.****LEUCOBRYUM**1053 *glaucum Schp. (Rhône)*.**CERATODON**1465 *corsicus Schp. (Var)*.**BARBULA**1054 *subulata Brid. (Italie)*.**FUNARIA*** 1464 *mediterranea Lindb. (Italie)*.**MNIUM.**1056 *cuspidatum Hedw. (Italie)*.1057 *hornum Dillen. (Rhône)*.1057 *bis* — (Italie).1058 *rostratum Schwagr. (Rhône)*.

ANOMODON

- 1055 viticulosus *Hook et Tayl.*
(Rhône).

BARTRAMIA

- 1463 Halleriana *Hedw.* (Isère).

DIPHYSCIUM

- 1052 foliosum *Mohr* (Rhône).

LEPTODON

- 1462 Smithii *Mohr* (Isère).

NECKERA

- 1461 crispa *Hedw.* (Aveyron).

EURHYNCHIUM

- 1460 striatum *Schp.* (Aveyron).

HYPNUM

- 1459 Crista-castrensis *L.* (Isère).
264 Halleri *L. fil.* (Isère).
265 incurvatum *Schrad.* (Isère).

SPHAGNUM

- 1051 acutifolium *Ehrh.* (Haute-Savoie).

Hépatiques.

RICCIA

- 1059 natans *L.* (Isère).

Lichens.

LICHINA

- 266 pygmæa *Agardh* (Finistère).

Champignons.

CÆCIDIUM

- 1063 laceratum *Sowerby* (Pyr.-Orientales).
• 1473 leucospermum *DC.* (Rhône).

PUCCINIA

- 1472 Anemones *Pers.* (Rhône).
651 malvacearum *Montagne* (Gironde).

UREDIO

- 1474 Decaisneana *Lévillé* (Var).
1064 Fabæ *Pers.* (Italie).
1474 Terebinthi *DC.* (Var).

USTILAGO

- 1475 antherarum *Tul.* (Seine-et-Oise).

Algues.

LICHINA

(Voir aux Lichens.)

FUCUS

- 1060 ceranoides *L.* (Finistère).

LAMINARIA

- 1466 Cloustoni *Le Jolis* (Finist.).

SPOROCHNUS

- 648 pedunculatus *Ag.* (Finistère).

DUDRESNAYA

- 1470 coccinea *Crouan* (Finistère).

POLYSIPHONIA

- 1062 elongata *Harv.* (Id.).

WORMSKIOLDIA

- 1061 sanguinea *Spreng.* (Id.).

GELIDIUM

- 1467 corneum *Lamx.* (Italie).

PLOCAMIMUM

- 649 coccineum *Lyngb.* (Finistère).

PTILOTA

- 1468 elegans *Bonnem.* (Id.).

CERAMIMUM

- 650 gracillimum *Kuetz.* (Id.).

CALLITHAMNION

- 1469 Plumula *Harv.* (Id.).

TETRASPORA

- 1471 lubrica *Kuetz.* (Italie).

AVIS.

Grâce au concours de la plupart de ses Membres et surtout à la générosité persévérante de quelques-uns d'entre eux, la Société Dauphinoise a pu distribuer, *en 4 années, près de 1500 espèces* ; le Comité a cru être agréable à ses correspondants en en dressant une liste générale qu'il leur envoie, jointe au présent Bulletin. Cette liste servira d'ailleurs de guide dans le choix des plantes à fournir désormais, et nous prions instamment nos Sociétaires de vouloir bien la consulter, afin d'éviter les répétitions. Nous rappelons, en même temps, ce qui est prescrit, à ce propos, par l'article 4 du Règlement.

~~~~~

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

~~~~~

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les trois dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

~~~~~

— L'avis que nous avons donné dans le dernier Bulletin, au sujet de l'emballage des plantes, a été pris en considération par le plus grand nombre. Nous rappelons à ceux qui auraient l'intention d'employer désormais ce mode avantageux, qu'il consiste à se servir d'une



caisse en bois léger, dont voici à peu près les dimensions : 45 à 50 centim. de profondeur, 35 centim. de longueur et 30 de largeur. — Le papier le plus commode pour la préparation des paquets ne doit pas dépasser 33 centim. de longueur sur 27 de largeur.



— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

M. l'abbé Faure, directeur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 20 avril 1877.



580.6  
SOC D

180

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

288. *Matthiola varia* DC. — La plante de la Maurienne (Savoie), que nous avons distribuée sous ce nom, constitue une espèce distincte, sous le nom de *Matthiola Vallesiaca*. M. le Dr Bouvier, dans la nouvelle flore qu'il vient de publier sur les Alpes de Suisse et de Savoie, la décrit sous ce nom, qu'il attribue à MM. Boiss. et Reut. Elle a pour synonymie *Matthiola varia* DC. Syst. 2, 171, var. b. — *Cheiranthus tristis*, var. *Sabauda* All. fl. ped., n° 991. — *Cheiranthus Vallesiacus* Gay inéd. in herb. Gaudin. — De Candolle, en écrivant son *Systema vegetabilium* (1821), avait déjà prévu par ces mots : « *An forsan duæ varietates huc relatæ, sint adhuc in posterum separandæ?* » que les deux variétés de son *Matthiola varia* pourraient un jour constituer deux espèces, la première s'appliquant au *Cheiranthus varius* Sibth. fl. græc., tab. 636, qui habite l'Orient, la Grèce et le Frioul, la seconde la Suisse et le Piémont. (*Note du Comité.*)

1109. *Viola Steveni*. — Nous résumons ici les observations que M. Déséglise, de Genève, a bien voulu nous faire sur la plante que nous avons distribuée sous ce nom, et celles qu'il a consignées dans une petite brochure intitulée : *Notes et observations sur quelques plantes de France et de Suisse*, page 6. (Extrait de la *Feuille des jeunes Naturalistes.*)

Besser n'a jamais fait de *Viola Steveni*; on trouve seulement dans M. Bieberstein, fl. taurico-cauc. III, page 163 (1819), un *Viola odorata* var. *B. Steveni* Besser, Cat. hort. Crem. ann. 1811, suppl. II, p. 17, avec cette courte diagnose : *rotundifolia, petalis a basi extra faucem longius albis*; ce qui ne peut évidemment s'appliquer à la plante distribuée par la Société Dauphinoise, sous le n° 1109, car ce *Viola* est loin d'avoir les feuilles rondes. M. Déséglise, après avoir lui-même récolté cette plante, aux environs de Sion, en compagnie du Dr Fauconnet, qui croyait y voir le *V. Steveni* Besser, l'a communiquée à Boreau qui, l'ayant cultivée et étudiée soigneusement, y a reconnu son *V. Beraudii*, décrit dans la Flore du Centre, éd. 3, II, p. 76.

L'étiquette de cette espèce doit donc être rectifiée ainsi :

N° 1109. *Viola Beraudii* Boreau, Fl. cent., éd. 3, II, 76 (1857). — Bouvier, fl. Alp. Suiss. et Sav. 74 (1878). — *V. suavis* Béraud, Soc. agr. Sc. et Arjs d'Angers (1847), extr., p. 13 (non Bieb.). — *V. Steveni* Fauconnet, Exc. bot. Bas-Valais, pages 53 et 96 (1872) (non Bess.). (*Note du Comité.*)

340. *Rhamnus Villarsii* Jord. — C'est par erreur que les échantillons distribués sous ce numéro ont été nommés ainsi; ils appartiennent à une forme du *Rhamnus Catharticus* L., suivant une lettre de M. Jordan, datée du 3 mars 1878. (*Note du Comité.*)

139. *Succisa subacaulis*. J. M. Bernardin in Cariot Et. Fl. éd. 5, II, p. 301 (1872). — La même plante a été publiée en 1876 dans l'*Herbarium europæum* du Dr Baenitz, sous le n° 2640, avec le nom de *Succisa pratensis* var. *Pumilio* Weiss. M. Weiss a publié ses observations sur cette forme en 1873, c'est-à-dire postérieurement à M. Bernardin. Les échantillons de Königsberg et de l'étang de Montcarra sont identiques. Nous sommes heureux, en signalant cette identité, d'établir la priorité de M. Bernardin et de consacrer ainsi dans le Bulletin de la Société Dauphinoise un souvenir à la mémoire du généreux jeune homme qui est mort victime de son zèle pour notre aimable science. (*Note de M. A. Méhu.*)

p 41898

13 nov. 1878. Helen More



*europæum* du Dr Baenitz, sous le n° 2640, avec le nom de *Succisa pratensis* var. *Pumilio* Weiss. M. Weiss a publié ses observations sur cette forme en 1873, c'est-à-dire postérieurement à M. Bernardin. Les échantillons de Königsberg et de l'étang de Montcarra sont identiques. Nous sommes heureux, en signalant cette identité, d'établir la priorité de M. Bernardin et de consacrer ainsi dans le Bulletin de la Société Dauphinoise un souvenir à la mémoire du généreux jeune homme qui est mort victime de son zèle pour notre aimable science. (Note de M. A. Méhu.)

757. *Hedysarum coronarium* L. — Cette plante, provenant de Constantine et cultivée au jardin botanique de Grenoble, n'a pas le port de celle qu'on y cultive depuis longtemps sous le même nom. Dans cette dernière, les tiges sont très-droites, les épis floraux longs et gros; tandis que dans la plante d'Algérie les tiges sont étalées horizontalement et couchées sur la terre, plus ramifiées, et les épis floraux plus courts. (Note de M. J.-B. Verlot.)

147. *Inula hirta* L. — Les échantillons distribués en 1874 sous ce nom, se rapportent à une forme de l'*Inula salicina* L. Les fleurs n'ont pas la grandeur de celles de l'*I. hirta*; les fleurons ligulés sont plus courts; enfin, la plante n'est pas hérissée et présente à peine, par-ci par-là, quelques petits poils sur les nervures des feuilles. (Note communiquée par M. Pellat.)

825. *Artemisia umbrosa* Turcz? — Verl. Cat. gr. Jard. bot. Grenoble, 1875, p. 12. — Soc. Dauph., 3<sup>e</sup> Bull., p. 73. — Dans une communication faite le 25 août 1876 à la réunion, qui a eu lieu à Clermont-Ferrand, des membres de l'Association française pour l'avancement des sciences, M. Martial Lamotte a lu un article sur cette espèce, d'origine étrangère, que l'on rencontre aussi en Auvergne. D'après lui, cette plante n'est pas l'*A. umbrosa* Turczaninow, qu'il regarde comme la forme plus élevée des lieux ombragés de l'*Artemisia vulgaris*, et elle ne peut s'appliquer, en raison de ses caractères et surtout de ses racines longuement traçantes, à aucune des espèces voisines de l'*A. vulgaris*, décrites par DC. dans le Prodrômus. D'où il conclut que la plante observée en Dauphiné et en Auvergne doit constituer une espèce nouvelle; il la nomme *A. Verlotorum*, et en donne une nouvelle description dans le compte-rendu de l'Association française (1876). (Note du Comité.)

1264. *Centaurea acutifolia* Jord. — M. Jordan nous écrit qu'il ne reconnaît pas dans la plante de Saint-Just son *C. acutifolia*. M. Lamotte, de Clermont, tout en nous faisant la même observation, ajoute qu'il rapporte cette forme du *C. pectinata* L. au *C. rufescens* Jord. (Note du Comité.)







## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1878).

---

1520. *Reseda lutea* L. forma *vivipara* F. Héribaud. « Plante touffue-  
« gazonnante; tiges couchées, molles, fragiles; feuilles peu ou point ondu-  
« lées au bord; grappe simple ou rameuse. — Fleur anomale; calice et  
« étamines normalement développés; capsule toujours avortée; pistil s'al-  
« longeant souvent pour servir de support commun à une série de fleurs  
« (1-4) superposées et de même conformation. Capsules dépourvues d'o-  
« vules, longuement atténuées à la base, offrant ainsi, par leur forme,  
« une analogie remarquable avec le fruit des Capparidées. — Une autre  
« anomalie plus rare, est la présence de deux capsules superposées, sté-  
« riles, provenant de la même fleur..... »

« Les gelées précoces de septembre nous ont réduit à ne pouvoir offrir,  
« cette année, que des échantillons le plus souvent dépourvus de fruits.  
« Nous compléterons les parts à la saison prochaine. » (Extrait d'une  
note communiquée par F<sup>re</sup> Héribaud.)

1531. *Dianthus brachyanthus* Boiss. — M. Timbal-Lag. croit que cette  
plante n'est pas le *D. brachyanthus* de Boissier, mais le *D. virgineus*  
L., et voici comment il en établit la synonymie:

*Dianthus virgineus* L. Sp. 590. — Gouan herb. 225. — Timb.-Lag.  
Bull. Sc. phys. et nat. (non Gr. et God. fl. fr. I, 238). — *D. brachyan-*  
*thus* GG. fl. fr. I, 235 (non Boiss. voy. 239). — *D. pungens* Pourr. Poir.  
Mut. Lagrèze-Fossat. (Note du Comité.)

1533. *Dianthus pungens*. — D'après une observation que vient de nous  
faire M. Timbal-Lagrange, cette plante serait le véritable *D. pungens* L.  
Mant. 240. — Timb.-Lag. et Gaut. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXII, 306 (non  
Gr. et God. Fl. Fr. I, 234, nec Pourr., Poiret, Mut., etc.). (Note du Comité.)

N° 1564. *Geranium Lebelii* Bor. — Depuis la publication de cette  
espèce, nous avons reconnu une erreur dans sa détermination, et nous  
nous empressons de la signaler à nos correspondants.

Nous avons donné à cette plante le nom de *Geranium Lebelii* Bor., en  
nous appuyant sur l'herbier de Grenier, qui avait nommé ainsi la plante  
du Hourdel; mais après un examen plus attentif des caractères de cette  
espèce, et surtout après la comparaison de notre plante soit avec celle qu'a  
distribuée Billot sous les nos 1633 et 1638 bis, soit avec des exemplaires  
donnés par Boreau lui-même, il est hors de doute que la plante du Hourdel  
n'est pas le *G. Lebelii* Bor. Elle s'en sépare à première vue par les car-  
pelles glabres. En effet, parmi les différentes formes des *G. Robertianum*  
L. et *G. purpureum* Vill. auxquelles on a donné un nom, les unes (*G.*  
*scopulicolum* et *mediterraneum* Jord., *Lebelii* Bor., *intricatum* Gren.)  
ont les carpelles velus; d'autres (*G. modestum*, *Villarsianum*, *simile*, *mi-*  
*nutiflorum* Jord.) ont les carpelles glabres. La plante du Hourdel doit être



placée dans cette dernière section à carpelles glabres. Les *G. modestum* et *Villarsianum* ont les carpelles couverts de crêtes très-grosses, nombreuses, arrondies; les dépressions correspondantes sont par conséquent nombreuses, profondes, étroites. Dans les *G. simile* et *minutiflorum*, les crêtes sont moins nombreuses, écartées les unes des autres, étroites et à sommet aigu; la crête dorsale, très-développée, est à bord tranchant; par contre, les dépressions correspondantes ne sont plus de simples rides, mais des sortes de vacuoles plus ou moins larges. Le *Geranium* du Hourdel a des carpelles assez semblables à ceux du *G. minutiflorum*, mais les crêtes sont encore moins développées, à peine en compte-t-on quelques-unes, en sorte que le carpelle paraît *presque lisse*.

Nous étudierons encore cette plante cette année, pour savoir si elle appartient à quelque autre type que nous ne connaissons pas, ou bien si elle doit être appelée d'un nom nouveau.

Toutefois, les synonymes cités sur l'étiquette s'appliquent certainement à l'espèce distribuée par la Soc. Dauph. sous le n° 1564, comme le prouve l'extrait suivant du Catalogue raisonné des Plantes vasc. du département de la Somme, par MM. Eloy de Vicq et Bl. de Brutelette (1865), p. 51 :

« *Robertium vulgare* Picard Et. Géran. 42. — *Geranium Robertianum* L. Coss. et Germ. — Bouch. Ext.

Var. A. mai-oct. CC. Haies, buissons, vieux murs,

Var. B. *purpureum* Picard, Etud. Géran. 45. — *Geranium Robertianum* var. *purpureum* Pauq. Fl. Somm., p. 76, n° 1. — *G. purpureum* Bouch. fl. Abbeville, 61 (non Vill.). — Plante d'un rouge intense, glabre, plus petite dans toutes ses parties que le type. Tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, étalées, diffuses, serrées, entrelacées, disposées en touffe. Feuilles petites, recoquillées. — Galets maritimes entre Cayeux et le Hourdel. » (Note de M. le Dr Ed. Bonnet.)

1568. *Ulex Gallii* Planchon. — Nous croyons qu'il ne sera pas sans intérêt pour nos correspondants d'avoir sous les yeux les diverses observations qui nous ont été adressées à propos de cette plante :

Je dois cette espèce à l'obligeance de M. l'abbé Lequin, professeur au petit séminaire d'Autun et botaniste zèle, qui a bien voulu la récolter, à ma prière, pour la Société Dauphinoise, dans la localité indiquée par l'abbé Letendre. Les échantillons qu'il me rapporta étaient fort dissemblables, les uns offrant tous les caractères de l'*U. europæus*, d'autres se rapportant exactement à la description de l'*U. Gallii* Planchon, quelques-uns se rapprochant de l'*U. nanus* Sm. Je pris la liberté de soumettre des spécimens de ces diverses formes à M. Planchon, de Montpellier; il confirma l'existence de quelques échantillons types d'*Ulex europæus* L., que j'ai dû soigneusement éliminer, et reconnu dans les autres son *Ulex Gallii*. C'est donc sous le contrôle de l'autorité de M. Planchon que je distribue cette espèce, et l'on me saura gré, sans doute, de donner quelques extraits de la lettre de cet éminent botaniste.

« Vos derniers échantillons, m'écrivit-il, sont pour moi l'*Ulex Gallii*; mais les nuances mêmes qu'ils présentent dans leurs caractères me semblent confirmer l'idée de M. Lejolis, de Cherbourg, que l'*Ulex Gallii* n'est pas une espèce légitime, mais bien un ensemble de formes hybrides entre les *Ulex europæus* et *nanus*. Lorsque j'ai décrit l'*Ulex Gallii* d'après des échantillons d'herbiers d'Angleterre et de Bretagne, je me





doutais déjà que ce pourrait être un produit de croisement, et ce qui m'avait décidé à le considérer comme espèce, c'était d'une part l'opinion de M. Le Gall, qui le regardait comme tel d'après le vif, et d'autre part la fertilité plus ou moins grande des fruits des exemplaires que j'avais sous les yeux. Depuis lors, ce que j'ai vu des *Ulex* à Arcachon, à Bayonne et dans les environs d'Orthez m'a porté à croire que les formes hybrides les plus complexes semblent réunir les types *europæus* et *nanus*. Tel de ces hybrides étant du premier degré et à peu près stérile par lui-même, est fécondé par l'un des ascendants et donne des quarterons, lesquels sont à leur tour le point de départ d'hybrides de tous les degrés, comblant ainsi par nuances l'intervalle entre les parents primitifs.

« Les nuances dont je parle portent à la fois sur les organes de végétation, sur la taille, le port, la robusticité ou la gracilité des ramuscules spinescents, et sur les organes floraux et carpeliques. C'est à cette variation extrême qu'est due l'erreur de ceux qui, comme feu sir William Hooker, ont soutenu que les *Ulex europæus* et *nanus* sont une même espèce.

« Pratiquement, il serait bien difficile de donner une caractéristique absolue de l'*Ulex Gallii*, en tant qu'hybride du premier degré. Sur le vif on distinguera aisément les *nanus* purs, les *europæus* purs. Mais on éprouvera de l'hésitation à distinguer les degrés d'hybridité des formes intermédiaires.

« Je crois que vos échantillons peuvent être appelés *Ulex Gallii*, *Planchon*, et *auct. plurim.* à la condition d'ajouter : *forma hybrida inter U. europeum et U. nanum.* » (*Planchon, in litt.*)

On verra, en effet, par les échantillons distribués, que les uns se rapprochent davantage d'*U. europæus* L., les autres d'*U. nanus* Sm. Ces derniers à rameaux et feuilles plus courts, à fleurs un peu plus petites, sont probablement l'*Ulex Gallii* B. *humilis*, Walp., Ann. bot. syst. II, 39. — L'hybridité de cette plante étant reconnue, il y aurait lieu, d'après la nomenclature généralement adoptée aujourd'hui, d'en désigner les différentes formes sous les noms d'*Ulex europæo-nanus* et *nano-europæus*. (*Note de M. le Dr Gillot, octobre 1877.*)

M. l'abbé Letendre, botaniste zélé et compétent, qui habite le Grand-Quevilly, près de Rouen, à qui j'avais communiqué l'opinion de M. Planchon, qui admet l'hybridité de l'*Ulex Gallii*, me répond qu'il a parcouru la localité où croît cette plante et d'où proviennent les échantillons distribués. « J'ai constaté, dit-il, la présence seule de l'*U. europæus* L. et de l'*U. Gallii* Planch. sans le *nanus* Sm. que je n'ai jamais rencontré dans nos environs. » (*Letendre in litt.*)

M. l'abbé Lequin, à la complaisance duquel je dois la récolte de l'*Ulex*, m'a confirmé le même fait.

Sans préjuger la question et sans infirmer l'opinion si compétente de M. Planchon, j'ai cru utile de compléter ma première note par ces renseignements locaux. (*2<sup>e</sup> Note de M. le Dr Gillot, décembre 1877.*)

Dans la lettre qu'on vient de lire, M. Planchon fait allusion à l'idée de Lejolis; or, voici ce qu'on lit dans : *Observations sur les Ulex des environs de Cherbourg* (Mém. de la Soc. des sc. nat. de Cherbourg, t. I (1852), p. 263 et suiv.) : « M. Lejolis a été frappé des nombreux intermédiaires qui existent, dans sa région, entre les *U. europæus* et *nanus*, ce qui explique comment les botanistes anglais, essentiellement réducteurs, ont réuni ces deux espèces. Il signale onze formes, sans toutefois soulever l'idée d'hybridation. »



Il est à remarquer que dans le Centre (Vienne, Haute-Vienne), où les deux espèces sont très-répandues, on n'a pas observé d'hybride. Même chose arrive pour le genre *Mentha*, qui produit tant d'hybrides dans le bassin du Rhin, et beaucoup moins dans la France centrale et occidentale. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1575. *Ononis striata* Gouan. — Les exemplaires distribués sous ce numéro appartiennent, paraît-il, à plusieurs espèces voisines. Quelques-uns de nos sociétaires ont reçu l'*O. Columnæ*, d'autres l'*O. minutissima*. Il serait à désirer qu'on publiât au plus tôt et simultanément les trois espèces. (Note du Comité.)

1612. *Rosa Fourræi* Déségl. — Je dois faire observer que la plante que je donne sous ce nom n'est pas tout à fait conforme à la description du R. *miata* Chabert (non Tratt.) R. *Fourræi* Déségl.; elle a les fleurs plus roses, les tiges plus fermes et plus aiguillonnées. J'attribue cette différence à ce que Chabert aurait décrit la plante venue à l'ombre, tandis que la mienne a crû en plein soleil. M. Déséglise, à qui je l'ai communiquée, m'a répondu qu'elle ne pouvait se rapporter qu'à son R. *Fourræi*. Elle présente, par la forme des feuilles et des fruits, une certaine analogie avec le R. *rhombifolia* Boullu; il ne sera donc pas inutile de faire ressortir les principales différences.

R. *Fourræi* Déségl. Tiges dressées, chargées d'aiguillons; rameaux fermes (quand la plante ne vient pas à l'ombre); folioles glaucescentes en dessous, largement dentées; fleur rose (au soleil); styles glabres ou à peine hispides à la base.

R. *rhombifolia* Boullu. Tiges couchées, sarmenteuses; aiguillons rares; rameaux faibles, s'élevant à angle droit (même en plein soleil). Fol. vert pâle en dessous, à dents aiguës en scie; fl. blanc-carné (au soleil); styles assez longuement hérissés.

M. Déséglise (Mémoires de la S. Acad. de M.-et-Loire. T. XXVIII), copiant la description manuscrite de Chabert, dit du R. *Fourræi*: *racine non traçante*. J'ai toujours observé le contraire, quand j'ai arraché cette plante, même sur les pieds dont M. Déséglise a eu la complaisance de me déterminer les échantillons. D'ailleurs, cette espèce forme des buissons étendus; or, le caractère des espèces sociales du genre *Rosa*, c'est d'émettre des rejets souterrains. (Note communiquée par M. l'abbé Boullu.)

1615 et 1616. *Rosa lugdunensis* Déségl., var. *microcarpa* et *macrocarpa*. — Les variétés de cette espèce semblent indépendantes du plus ou moins de richesse du sol: on les trouve assez souvent l'une à côté de l'autre. J'ai même rencontré, l'an dernier, un pied de la var. *macrocarpa* croissant au milieu d'un buisson de la var. *microcarpa*. Il est assez difficile d'avoir de beaux échantillons en fruits de cette dernière; par sa petite taille (1 m. à 1 m. 30), elle est plus exposée aux insultes des animaux que la var. *macrocarpa*, qui s'élève jusqu'à 3 mètres.

Une troisième forme, qu'on pourrait nommer var. *mesocarpa*, tient le milieu entre ces deux variétés par la grosseur de ses fruits; mais, par ses fortes tiges, elle se rapproche plus de la var. *macrocarpa*. Ses fruits sont globuleux, tandis que dans la variété précédente ils sont parfois ovoïdes. Du reste, dans ces trois formes ou variétés, on retrouve: *Fleurs roses*,





*styles velus*, folioles parsemées de poils apprimés en dessus, caractères qui distinguent le *Rosa lugdunensis* des autres espèces de la section *Rubiginosæ* A. *sepiacæ* Crép. *Pseudo-rubiginosæ* Déséglise. (Note communiquée par M. l'abbé Boullu.)

1619. *Rosa Ravaudi* Boullu. — Je trouve dans le dernier ouvrage de M. Déséglise, Cat. raisonné des Ros., la description du *Rosa Ravaudi* Boullu, faite par moi ou par lui sur mes notes; je tâcherai de la compléter ici.

Arbrisseau de 2-3 mètres, à rameaux faibles, inclinés; aiguillons grêles, dilatés à la base, comprimés, légèrement recourbés; pétioles glabres, peu ou pas aiguillonnés, parsemés de quelques glandes; stipules glabres, denticulées-glanduleuses, à oreilles divergentes aiguës; 5-7 folioles arrondies-obtuses, les supérieures ovales-aiguës, glabres, vertes en dessus, glaucescentes en dessous, à dents aiguës terminées par un mucron calleux, surchargées de 1-3 dents secondaires glanduleuses; bractées lancéolées, bordées de glandes, plus longues que les pédoncules; pédoncules 1-3 chargés, ainsi que le tube du calice et le dos des sépales, de soies glanduleuses; tube du calice ovoïde; sépales, 2 entiers; 3 pinnatifides tomenteux sur les bords, terminés par un long appendice élargi-aigu, égalant les pétales; fruit ovoïde, couronné par les sépales persistant jusqu'à la maturité; styles velus; fleur médiocre, d'un rose vif. — Juin. Corençon, près du Villard-de-Lans (Isère). (Communiqué par M. l'abbé Boullu.)

1625. *Epilobium adnatum* — Grisebach a publié dans le *Botan. Zeitung*, 10<sup>e</sup> année (1852), 49<sup>e</sup> livr., pag. 849-855, une Note sur quelques *Epilobium* critiques, où il donne le nom d'*E. adnatum* à l'espèce désignée par Koch sous le nom de *tetragonum* L., « parce que la diagnose linéenne peut se rapporter aussi bien au *tetragonum* (Koch) qu'à l'*obscurum* Schreb. et au *Lamyi* F. Schultz; et plutôt à cette dernière espèce. » — F. Schultz (*Archiv. de Flore*, p. 43) s'élève contre cette manière de voir et conclut à l'identité du type *E. tetragonum* L. avec *E. adnatum* Griseb. — Boissier (*Flora orientalis*, II, 748) réunit, en 1872, l'*E. Lamyi* à l'*E. tetragonum*, et y joint comme synonyme l'*E. adnatum* Griseb. — Je n'ai pas à juger la plante de Hongrie, dont je n'ai vu que les éch. actuels de M. Tauscher, malheureusement incomplets de la souche et de la portion inférieure. — Quant à la réunion de l'*E. Lamyi* au *tetragonum*, elle ne fait pas de doute pour moi, d'après les observations que j'ai pu faire *in loco natali*, dans la Haute-Vienne et ailleurs. (Note communiquée par M. l'abbé Chaboisseau.)

1706. *Tolpis virgata*. — C'est par erreur que l'étiquette porte *Tolpis virgata* Bertol. : la plante distribuée est le ***Tolpis altissima*** Pers syn. II, 377; — *Crepis virgata* Desf. atl. II, 230. (Note du Comité.)

1711. *Podospermum decumbens* Gussone *Syn. flor. sic.*, p. 386 (sub *Scorzonera*); Gren. Godr. *Flore de France*, 2, p. 310.

Depuis bientôt cinq ans que j'étudie cette plante, je l'ai vue tellement varier, non-seulement dans la même localité, mais encore sur les mêmes individus, que j'ai cru devoir la considérer comme une simple forme à tiges décombantes du *P. laciniatum* Auct. Ce groupe du *P. laciniatum* est lui-même assez embrouillé, mais j'ai pu distinguer les formes suivantes, toutes assez abondantes autour de Perpignan.



*Podospermum laciniatum* Dec. *Fl. franç.*, IV, p. 61 et in *Prodr.* VII, p. 110; Gren. Godr. *loc. cit.*, 2, p. 309 et omn. auct. gall.

*A. Tiges florifères dressées.*

Forma *A. genuina*; *P. Tenorii* Gussone *Plant. rar.*, p. 322 (sub *Scorzonera*); Dec in *Prodr.* VII, p. 110 non Presl; *Scorzonera calcitrapæfolia* Vahl *Symb.* 2, p. 87; Soc. Dauph. *exsicc.* n° 1280.

« Feuilles pennatiséquées à segments linéaires-lancéolés, très-entiers; « écailles extérieures de l'involucre glabriusculées ou velues-tomenteuses à « leur extrémité seulement; tiges dressées, rameuses dans leur moitié « supérieure. »

Cette forme est très-abondante sur les pelouses des fortifications de Perpignan. On la retrouve à Fumel (Lot-et-Garonne), à Angoulême (Charente), dans l'Italie mérid., en Sicile, en Espagne, etc.

Forma *B. integrifolia*; *P. subulatum* Dec. *Flor. franç.*, IV, p. 61; Gren. Godr. *loc. cit.*, p. 309; Wilk. et Lang *Prod. fl. hisp.*, 2, p. 222; *Scorzonera pinifolia* Gouan *Ill.* 53.

Mêmes caractères que dans la var. *A.*, seulement les feuilles sont toutes entières, linéaires-lancéolées, et dépourvues de segments. — Croît dans les mêmes localités autour de Perpignan, mais plus rare.

Forma *C. latifolia*; *P. calcitrapæfolium* Koch. *Syn. fl. germ.* non Dec.; *S. resedæfolia* Gouan *Ill.* 53.

« Feuilles pennatifides à lobes ovales-arrondis ou suborbiculaires peu « nombreux; tiges dressées, rarement décombantes puis redressées; « écailles extérieures du péricline mutiques au sommet, ou le plus souvent terminées par un petit flocon de laine blanche. » — Croît avec les précédentes.

*B. Tiges décombantes.*

Forma *D. decumbens*; *P. decumbens* Guss. *Syn. flor. sic.*, p. 386 (sub *Scorzonera*); *P. decumbens* Gren. Godr. *loc. cit.* 2, p. 310; *P. calcitrapæfolium* Dec. *Flor. franç.*, V, p. 455.

« Tiges de 1 à 3 décimètres, décombantes-redressées, la centrale dressée et plus courte que les latérales; feuilles pennatiséquées à segments « étroits-linéaires; folioles extérieures du péricline tantôt mutiques, tantôt « terminées par une petite houppe blanche-tomenteuse » Hab. sur toutes les fortifications de Perpignan, où elle est très-abondante. Avril et mai. (Note communiquée par M. O. Debeaux.)

1719. *Hieracium coeruleum* Arv.-Touv. Supplém. à Monog Pilos. et Hier., p. 22 (non Scop.)! Panicule lâche, subcorymbiforme, tendant à devenir subunilatérale-scorpioïde, bi-tripartite ou à 2-3 capitules seulement, quelquefois en pyramide renversée, et alors les rameaux commencent dès le bas de la tige; celle-ci un peu hérissée, de 2-4 décim. de hauteur, faisant ordinairement un coude avec la racine, puis dressée, dure, non ou peu compressible, ordinairement d'un violet bleuâtre au moins à sa base; pédoncules étoilés-farineux et glanduleux, ainsi que les écailles du péricline aiguës au sommet; ligules glabres; styles ordinairement brunâtres; achènes étroits, un peu allongés, fauves à la maturité; réceptacle simplement denticulé; feuilles plus ou moins ondulées-crispées sur les bords et pliées en dedans, d'un vert plus ou moins bleuâtre et glaucescent surtout en dessous, souvent tachées de pourpre, lancéolées ou ovales-lancéolées, les intérieures aiguës, incisées-dentées ou dentées, munies sur les pétioles, les bords et les nervures, de poils blancs





et fins mais un peu roides; les caulinaires 1-3 atténuées ou sessiles à la base et plus ou moins réduites. Cette espèce est une des mieux caractérisées, des mieux limitées; elle habite exclusivement les parties élevées de nos Alpes, ainsi que l'*H. viride*, avec lequel elle a certaines analogies. Elle appartient à la section *oreadea* Fries et se place à côté de l'*H. pallidum* Biv. — Massif du Viso : au pied des prairies de la Traversette; col Lacroix au-dessus de la Chalp; vallon de Ségur; col de Vars au-dessus de Guillestre. Massif du Pelvoux : le Vallon sous le Chamoux en Valbonnais, etc.

Peut-être serait-il mieux d'appliquer à cette plante le nom d'*H. cœrulescens*, sous lequel elle a été distribuée à plusieurs de mes correspondants? L'*H. cœruleum* Scop., n'étant autre que le *Mulgedium alpinum* Less., plante étrangère au genre, il ne saurait y avoir sans doute d'inconvénient ni de confusion possible à employer de nouveau ce nom pour la plante ici décrite. Mais les fleurs ne sont pas bleues, comme semblerait l'indiquer l'épithète de *cœruleum*; les tiges seules sont ordinairement plus ou moins bleues pourprées et le feuillage glauque bleuâtre. (Note de M. C. Arvet-Touvet.)

1720. *Hieracium chloræfolium* Arv.-Touv. Essai, p. 44, Supplém. à Monog., p. 7. Cette plante se place à côté de l'*H. glaucopsis* Grénier Fr. 2, p. 355, dont elle est bien distincte par son péricline, etc. Elle sert d'intermédiaire entre la sous-section des *glauca* et celle des *villosa*. Elle est caractérisée principalement par son péricline à *écailles presque sur deux rangs seulement, dont les extérieures peu nombreuses, bien plus courtes, plus étroites, étalées et aiguës, semblent former un calicule*; les intérieures plus larges, appliquées-dressées, sont *atténuées-obtuses au sommet* ou les plus intérieures atténuées-aiguës. Ses achènes sont *d'un bai plus ou moins brun à la maturité*. Elle est d'un vert glauque et ordinairement glabre sur toutes ses parties, excepté sur le péricline qui est un peu hérissé et à la base des feuilles quelquefois munie de quelques poils fins et roides. Ses feuilles sont *très-entières ou à peine denticulées*, les radicales atténuées en pétiole, souvent détruites sous l'anthèse, les caulinaires nombreuses, dont les supérieures sont *ovales-lancéolées, acuminées au sommet, arrondies ou presque en cœur à la base*. Ses styles sont jaunâtres ou à la fin un peu brunâtres, etc. Elle vient au mont Viso, sur les bords du Guil, au pied des prairies de la Traversette et ailleurs. (Note de M. C. Arvet-Touvet.)

1722. *Hieracium conicum* Arv.-Touv. — Decaisn. in Catal. gr. Muséum Paris 1877 (sans descript.).

Panicule terminale, le plus souvent très-courte et subcorymbiforme, ou augmentée de quelques rameaux axillaires; péricline *court, arrondi, resserré au sommet et ventru-conique après l'anthèse, tronqué-subombiliqué à la base*. Le péricline défleuri ressemble assez à celui des *sonchus*; il a exactement sur le vif la forme d'une petite toupie arrondie, à base tronquée subdéprimée; ce caractère suffirait seul à distinguer nettement cette plante de toutes les formes du *boreale* et de l'*umbellatum*, dont le péricline est toujours plus ou moins ovale-subturbiné à la base. Ecailles de l'involucre toutes obtuses, les extérieures plus étroites *exactement ou quelques-unes lâchement appliquées*, non recourbées. Elles portent ordinairement sur le dos des glandes sessiles, jaunâtres et quelques rares



poils glanduleux, ainsi que d'autres étoilés qui tombent à la fin. Ligules glabres, styles bruns; achènes *marrons à la maturité*. Tige aphyllopode, raide, dressée, assez feuillée; feuilles plus ou moins raides et scabres, du reste glabres ou pubescentes, *veinées-réticulées en dessous*, plus souvent denticulées que dentées sur les bords un peu réfléchis, de forme lancéolée ou ovale-lancéolée, acuminées au sommet, *sessiles, un peu embrassantes à la base*, les supérieures décroissant en bractées sous les pédoncules toujours raides et dressés-étalés.

Cette plante a beaucoup d'affinité avec les *H. boreale* et *umbellatum*, surtout avec leurs formes alpines (*H. monticola* Jord., et *orophilum* n.), au milieu desquelles elle croît : elle s'en sépare nettement par la structure et la forme caractéristiques de son péricline. Mais peut-être n'est-ce qu'une forme de l'*H. rigidum* Hartm., tel que l'entend Fries Epic., p. 181, lequel est bien distinct de celui de Koch, Synop., p. 395, qui n'est autre que le *tridentatum* Fries, plante appartenant à une autre section? (*Note de M. Arvet-Touvet.*)

1723. *Hieracium Convenarum* Timb.-Lag. — Souche noire, forte, ligneuse, vivace; tige de 2-3 décim., forte, rougeâtre, fistuleuse, flexueuse, quelquefois tortueuse, hérissée, rameuse au sommet seulement; rameaux dressés-ascendants, couverts au sommet de poils noirs. Péricline globuleux, noir-verdâtre, couvert de poils noirs, simples et glanduleux, à folioles lancéolées-linéaires, égalant l'aigrette appliquée, réfractée à la maturité. Ligules à 5 dents profondes, glabres. Style jaune, non livide. Feuilles inférieures entières, ovales-arrondies; les secondes ovales-arrondies, enfin elliptiques un peu aiguës; les unes et les autres atténuées en pétiole très-court, denté par des dents grosses et arrondies. Feuilles 1-2 caulinaires; la première grande, atténuée en pétiole court, elliptique, à bords dentés; la supérieure linéaire-lancéolée, sessile; toutes hérissées sur la face inférieure du limbe, et surtout sur les pétioles. (*Description donnée par M. Timbal-Lagrec dans le Massif d'Arbas, page 99.*)

1727. *Hieracium lanatellum* Arv.-Touv. — Essai, p. 46, et Monog. Pilos. et Hier., p. 35.

1728. *Hieracium lychnioides* Arv.-Touv. — Monog., p. 35.

Ces deux plantes ont déjà été décrites dans le 1<sup>er</sup> Bulletin de la Soc. Dauphinoise, p. 18 et 19; nous en donnons encore ici une courte diagnose différentielle. *H. lanatellum* : Péricline *ovale-subarrondi, à écailles* (typiquement) *toutes atténuées-aiguës*; achènes *tout à fait noirs à la maturité*; feuill. entières ou un peu dentées, à dents cuspidées, *presque toujours fortement et élégamment marbrées de brun*, comme dans l'*H. pictum* Schl., dont il est très-voisin; les radicales *persistantes sous l'anthèse, et rassemblées en véritable rosette* à la base de la tige; les caulinaires 1-3, atténuées à la base, espacées, réduites ou souvent nulles. *H. lychnioides* : Péricline *ovale-subcylindrique, à écailles extérieures obtuses, les intérieures subaiguës*; achènes *d'un bai plus ou moins brun à la maturité*, et non pas noirs; feuilles *très-entières*, superficiellement denticulées par des glandes, quelquefois maculées de pourpre, *mais non marbrées*; les radicales peu nombreuses, souvent détruites sous l'anthèse, les caulinaires *rapprochées dans le bas de la tige et formant souvent une fausse rosette* avec ou sans les feuilles radicales. Les inférieures





sont atténuées, mais demi-embrassantes à la base, ce qui les rend souvent un peu panduriformes, les supérieures sont linéaires et bractéiformes. Dans cette espèce, comme dans la précédente, mais surtout dans celle-ci, le réceptacle est courtement poilu-fibrilleux.

1729. *Hieracium mollitum* Arv.-Touv. — Decaisn. in Catal. gr. Muséum Paris, 1877, p. 5 (sans descript.). — *H. mespilifolium* Arv.-Touv. Supplém. à Monog., p. 12 (exparte). Cette plante est voisine de l'*H. chloropsis* Grenier Fr. 2. p. 338, dont elle se distingue nettement par ses feuilles caulinaires embrassantes à la base, par sa taille généralement plus élevée, par ses achenes gris-fauves et jamais bair ni bruns à la maturité, par les poils de la tige moins subplumeux, assis sur une glande noire beaucoup plus prononcée, etc. La structure de son péricline tronqué aux deux extrémités, à écailles obtuses et toutes appliquées, l'éloigne des *H. villosum* et *valdepilosum*, dont elle a un peu l'aspect.

Elle vient au Mont-Viso, sur les bords du Guil, communément autour du chalet de la Tranchée et ailleurs. At.-Sept. (Note communiquée par M. Arvet-Touvet.)

1739. *Ambrosia artemisiæfolia* L. — Cette plante, originaire de l'Amérique septentrionale, a été découverte depuis quatre ans à Montmoron par M. l'abbé Chanrion, qui a bien voulu me la faire récolter. Sauf la taille, qui, dans ce terrain sec et sablonneux, atteint rarement 50 centimètres, elle est conforme à ce que l'on cultive au Muséum de Paris sous le nom d'*A. artemisiæfolia*. J'ai pu m'en assurer grâce à M. Bernard Verlot, qui m'en a envoyé un exemplaire pris dans ses cultures. Là, à cause de la nature du sol, elle dépasse souvent 2 mètres. Dans le voisinage de Moulins, où M. Ernest Ollivier l'a trouvée en abondance, elle est aussi bien plus élevée qu'à Montmoron. L'*Ambrosia* qui envahit l'Angleterre et les provinces du nord de l'Allemagne est la même espèce que la nôtre.

Je dois avouer qu'avant d'avoir reçu l'exemplaire du Muséum, j'hésitais à reconnaître dans notre plante l'*A. artemisiæfolia* L. La diagnose qui est dans le Prodrome attribuée à celle-ci une tige ronde (*caule tereti*), tandis que la nôtre, aussi bien que celle de Muséum, est à tige sillonnée. (Note communiquée par M. l'abbé Boullu.)

1748. *Primula graveolens* Hegetschw. — Dans le compte-rendu (deuxième bulletin) des travaux de la Société Hallérienne, page 30 (1854), on trouve un petit article très-intéressant de M. Reuter, où il signale les caractères qui différencient cette espèce d'avec le *Pr. latifolia* Lapeyr. Voici cet article : « Le même sociétaire (M. Reuter) a fait part de recherches d'après lesquelles il résulterait que le *Primula latifolia* de Gaudin et de Koch, diffère de la plante de Lapeyrouse, qui est particulière aux Pyrénées, par les feuilles plus longuement et plus étroitement atténuées à la base; par les lobes du calice plus aigus, plus étroits et d'un tiers plus courts que la capsule. Dans le vrai *Pr. latifolia* Lapeyr., le calice égale presque la capsule; la base des feuilles, très-élargie, est pourvue de nervures longitudinales plus saillantes. — Notre plante devra garder le nom de *P. graveolens* Hegetschw. fl. der Schw. p. 194. 17; elle se trouve dans les Alpes de la Suisse orientale (Grisons), sur le revers méridional du Mont-Rose, dans les Alpes de Tende et du Dauphiné. » (Note du Comité.)



1786. *Mentha arvensis* L. var. *agrestis*. — Obs. 1. — Observée aux environs de Provins en 1873; introuvable en 1874 dont l'été fut très-sec; abondante en 1875 (été pluvieux); cette forme *serrata* et *exserta* était partout remplacée, en 1874, par le *M. scribæ* Sch. (*obtuse crenata* et *inclusa*, v. n° 90), qui disparaissait à son tour l'année suivante, sauf de rares individus presque méconnaissables (v. n° 91).

Ces faits (v. aussi les observations au sujet du *M. rotundifolia* n° 4 et du *M. sativa* n° 43), quoique trop peu nombreux pour fournir une solution positive des questions qui s'y rattachent, sont du moins probants au point de vue de l'extrême sensibilité manifestée par les menthes à l'égard des variations atmosphériques.

2. — Quelques botanistes rapportent cette forme au *M. ovalifolia* Op., plante incertaine que les auteurs les plus autorisés (Bentham in *Prodr.*, Lejeune, Reichenbach, Strail, etc.) classent dans le groupe *sativa*. D'ailleurs les feuilles sont régulièrement ovales dans un grand nombre de variétés des *M. aquatica*, *sativa* et *arvensis*. (Note communiquée par M. Ern. Malinvaud, extraite de ses *Menthæ exsiccatae, præsertim gallicæ*.)

1787. *Mentha arvensis* L., var. *nummularia* Bor. — J. Becker, dans sa *Flore des environs de Francfort*, p. 223, classe le *Mentha nummulari* Schreb. parmi les variétés du *M. sativa*; mais la plupart des auteurs qui mentionnent cette espèce, la placent, comme Boreau (qui avait nommé lui-même notre plante), dans le groupe *arvensis*. D'ailleurs, un grand nombre de formes des *M. arvensis* et *sativa* présentent, au bas des jeunes tiges, une, deux ou trois paires de feuilles orbiculaires qui disparaissent presque toujours de très-honne heure et dont la persistance sur la plante adulte est un caractère de faible valeur. (Note de M. Er. Malinvaud.)

1788. *Mentha rubra* Sm. — Par son calice glabre, tubuleux-campulé, à dents subulées, ciliées, et par l'absence de villosité à l'intér. du tube de la corolle, le *Mentha rubra* Sm. se distingue facilement de toutes les formes des *M. arvensis* et *sativa*, auxquels Bentham (*Prodr.*) et Koch (*Synop.*) l'ont successivement rapporté comme var. *glabra*; il doit être classé dans le groupe *gentilis*, sect. *sativastrum*, à côté des *M. Wirtgeniana* Sch. et *gracilis* Sole. Le *M. rubra* Sole est aussi un *gentilis*, mais de la section *arvensastrum*, comme le *M. Pauliana* Sch. — L'existence à l'état spontané du *M. rubra* Sm. est très-douteuse, au moins pour la flore française. (Note communiquée par M. Ernest Malinvaud.)

1789. *Mentha subspicata* Bor. — Ce *Mentha* est une des nombreuses formes que Boreau rapportait à son *M. subspicata*; il varie : 1° à tige principale, terminée par un petit capitule de fleurs : *M. hirsuta*, var. *Lobeliaana*, *M. cardiaca* Lob. non Gér. (Beck. fl. Frankf., tom. 1, p. 222); 2° à tiges d'un rouge brun, ainsi que les feuilles, qui sont souvent pliées-convnives par leurs bords : *M. hirsuta* var. *cruciata*, *M. cruciata* Lob. (Becker, l.c.); 3° à feuilles plus étroites-lancéolées : *M. angustifolia* Schreb; 4° le *M. atrovirens* Host non Bor. est une forme très-voisine. — Dans l'herbier de Martius, qui nous a été envoyé de Bruxelles, en communication, on trouve des échantillons authentiques, étiquetés par Host et Becker, qui ne laissent aucun doute sur divers points de synonymie. (Note de M. Er. Malinvaud.)





1853. *Gladiolus Guepini* Koch. — M. Arnaud, en nous envoyant les exemplaires distribués, les avait accompagnés d'une note assez étendue, dans laquelle il établit que le *Gladiolus Guepini* Koch n'est qu'une forme stérile du *Gl. segetum* Gawl., dont les anthères sont plus ou moins dépourvues de pollen. Ces observations de M. Arnaud ont été publiées dans le Bulletin de la Société botanique de France, t. XXIV, p. 266; nous pensons qu'il n'est pas nécessaire de les reproduire ici. (*Note du Comité.*)

600 bis. *Scirpus Savii* Seb. Maur. — Supprimez sur l'étiquette : *S. gracillimus* Koth in litt. — *Timb. et Jeanb. Bull. Sc. phys. et nat. II, p. 242.*

1919. *Nitella batrachosperma* Al. Br. — Espèce très-voisine du *N. tenuissima*, dont elle ne serait qu'une variété très-petite, à glomérules rapprochés, d'après plusieurs auteurs, notamment Rabenhorst (*Fl. Lusat.* II, p. 166, et *Crypt. Fl.* II, p. 196.) — Al. Braun, en la publiant dans les *Char. europ. exsicc.*, n° 78, la distingue surtout par des nucules plus grosses, à crêtes plus fortement prononcées. — Max. Cornu (*Bull. Soc. bot. Fr.* XVII, 302) lui attribue des nucules *globuleuses*, tandis que dans le *N. tenuissima* elles sont *ovales*. — Comme le *N. tenuissima*, elle présente quelquefois une forme *laxa*. Normalement, elle est à verticilles compactes et rapprochés, et plus petite que le *N. tenuissima*.

Il est superflu d'observer que le *Ch. batrachosperma* de Thuillier n'est qu'une forme *non incrustée* du *Ch. fætida*, comme le fait remarquer Al. Braun, sans doute d'après les échantillons authentiques que j'ai vus autrefois dans l'herbier Delessert. (*Observations de M. l'abbé T. Chaboisseau.*)

## AVIS.

Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les trois dernières années; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

M. l'abbé Faure, directeur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 20 avril 1878.



ART. 26. — Le Comité fixe la quotité du secours à allouer; le mandat payable à vue sur le Trésorier, est signé par le Président et le Secrétaire, et adressé dans le plus bref délai à celui qui l'a obtenu.

ART. 27. — Le secret le plus absolu, sur les demandes de secours et de bourses, est considéré par tous les membres du Comité comme un devoir d'honneur.





62 81

James

5

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

286 et 286 bis. *Fumaria agraria* Lagasca. — Deux formes remarquables et peut-être distinctes sont comprises sous ce nom : 1<sup>o</sup> *Fum. agraria* Lag. (*F. atlantica* Coss. in herb.), fleurs pâles, presque blanches ; sépales oblongs, étroits, peu dentés, à nervure épaisse, charnue ; fruits terminés par un gros mucron conique, mamelonné. Je l'ai obtenu de graines envoyées par M. Du Rieu de Maisonneuve. Je ne le connais que d'Espagne, de Portugal et d'Algérie, comme l'indique fort bien Nyman (Conspectus, p. 27). Seulement je ne comprends pas la citation que cet auteur fait de Heldreich ; mon exemplaire (Herb. norm., n<sup>o</sup> 532) n'appartient pas à cette espèce. Il est toutefois possible que d'autres aient été plus heureux que moi. Car, sous le n<sup>o</sup> 771, on m'a distribué, avec le nom de *F. bracteata* Boiss. et Heldr., espèce bien décrite dans le Flora orientalis, trois échantillons du vulgaire *F. officinalis*, si facile à reconnaître entre tous par ses capsules tronquées-rétuses, plus larges que hautes. Des confusions de ce genre se trouvent dans presque tous les exsiccata. — 2<sup>o</sup> *Fum. major* Badarro (*F. agraria* Gren. Godr. et plurim.) ; fleurs roses ; sépales ovales, laciniés-dentés, à nervure au moins aussi étroite que chaque bord membraneux ; mucron cylindracé, mince, formé par le style charnu et disparaissant à la maturité. C'est la forme de la France méridionale et de toute la région méditerranéenne septentrionale. Je l'ai cultivé de graines envoyées par M. Jordan, avec le *F. spectabilis* Bischoff, lequel m'a produit une plante identique.

Nos deux n<sup>os</sup> 286 et 286 bis ont la couleur des fleurs du *F. agraria* type ; pour juger des autres caractères, sépales et fruit, il faut, comme dans tous les *Fumaria*, étudier sur le vif et sur plusieurs plantes de localités diverses. C'est aux botanistes algériens à suivre cette espèce et à voir si les deux formes se trouvent ensemble et se joignent par des intermédiaires.

Le *Fumaria major* fait partie de ce chaos inextricable que l'on a créé autour du *Fum. media* Loisel., et qui rend impossible la conservation de ce mot à quelque titre que ce soit (Cf. Schultz, Arch. de Flore, p. 333). — Loiseleur a primitivement appelé *media*, d'après les idées linnéennes, une espèce qu'il distinguait d'*officinalis* par les pétioles tortiles, mais sans attacher une grande importance à la forme des fruits. L'étude des herbiers de De Candolle, Requien et autres montre que sous le nom de *media* on a confondu des *officinalis* venus dans les haies et à pétioles tortiles (Boreau, Fl. Centr., 3<sup>e</sup> éd., n<sup>o</sup> 121), tout le groupe des *murales* (*F. Bastardi*, *Borœi*, etc.) et avec cela le *F. major* Badarro. — On a lieu de s'étonner que certains auteurs modernes s'attachent encore à conserver une dénomination inapplicable. (*Note de M. l'abbé Chaboisseau.*)



34. *Diplotaxis erucoides* DC. — Dans un travail récent intitulé : *Recherches sur la Flore des Pyrénées-Orient.*, fasc. I, p. 23 (1878), M. O. Debeaux fait de cette plante, distribuée par ses soins à nos sociétés, en 1874, son *Dipl. erucoides* var. *ruscinonensis*.

Avant lui, M. Gandoger, dans ses *Decad. plant. nov.* XIV, n° 1, avait cru pouvoir élever cette forme au rang d'espèce, sous le nom de *D. ruscinonensis*. Mais les caractères qu'il lui assigne, « Ramis subdivaricatis, foliis subtus et margine minutissimè puberulis, petalis basi violaceis », ne paraissant pas suffisants pour lui mériter ce titre, M. O. Debeaux (loco cit.) en fait, avec raison, une simple variété, inséparable du type *D. erucoides* DC. (*Note du Comité.*)

1566. *Erodium Manescavi* Bubani. — La plante, récoltée par M. Doassans dans les Basses-Pyrénées et distribuée, sous ce nom, diffère notablement, surtout par sa taille et les dimensions de toutes ses parties, de la plante généralement connue sous ce nom.

Tous les exemplaires de l'*Erodium Manescavi* que j'ai pu voir, soit dans les herbiers (quelques-uns distribués par Manescau lui-même), soit à l'état vivant, au Jardin botanique de Grenoble, atteignent au moins 20 à 40 centimètres de hauteur, la collerette de bractées est bien plus ample, les fleurs bien plus grandes. J'ai cru devoir signaler ces différences à l'attention des membres de la Société Dauphinoise, laissant à plus compétent que moi le soin de décider si nous avons affaire à une espèce nouvelle, intermédiaire entre l'*Erodium petraeum* Willd. et l'*Er. Manescavi* Bub., ou simplement à une variété ou miniature de cette dernière. On retrouve, en effet, dans la plante de M. Doassans tous les caractères essentiels de l'*E. Manescavi*, et particulièrement la longue arête qui termine les sépales, caractère qui distingue cette espèce des voisines. (*Note de M. Pellat.*)

1604. *Prunus insititia* L. — La plante du Valais distribuée sous ce nom est, sans aucun doute, le *P. domestica* L. à cause de ses jeunes rameaux glabres et de ses calices velus.

Je sais que plusieurs auteurs, et entre autres Koch, *Syn.*; Boreau, *Flor. du Cent.*; Willkomm, *Prod. Fl. hisp.*, et d'autres ne tiennent pas compte de la villosité des sépales, comme M. Grenier, *Fl. de Fr.* Cependant c'est là un caractère linnéen. Si dans le *Species*, p. 680, il n'est pas fait mention de la villosité des sépales pour le *P. domestica*, il n'en est pas de même dans les *Amœnitates*, où il est dit à la description du *P. insititia* : « Calyces glabri nec villosi ut in domestica. » (*Amœnitates*, vol. IV, p. 273.) Dans tous les cas, les auteurs sont d'accord pour donner tous au *P. domestica* des jeunes rameaux glabres. (*Extrait d'une lettre de M. Boutigny, inspecteur des forêts à Auch.*)

1627. *Paronychia nivea* DC. — Dans un travail publié dans le journal allemand *Oesterr. Bot. Zeitschrift*, Jahrg. 1876, n° 12, intitulé *Ueber Paronychia Kapela* von A. Kerner (tiré ensuite en brochure de 19 pages, datée de Vienne 1877), M. Kerner, aujourd'hui directeur du Jardin botanique de l'Université impériale de Vienne, a passé en revue les diverses espèces de *Paronychia* européennes, au nombre de huit, appartenant à la section *Anoplonychia* Fenzl. in Endl. Gen. pl.,





et parmi lesquelles se trouve le *P. nivea* DC., que nous avons distribué sous le numéro ci-dessus, mais en donnant à cette espèce le nom princeps de *P. capitata* L., nom que nous conseillons à nos sociétaires d'adopter pour la plante que nous leur avons distribué l'an dernier, sous le n° 1627.

Comme le travail de M. Kerner présente d'ailleurs assez d'intérêt, parce qu'il contient diverses modifications à la nomenclature et à la synonymie admises jusqu'à présent pour plusieurs de nos espèces françaises, nous allons citer ci-après les noms et les principaux synonymes donnés par M. Kerner aux quatre espèces de notre pays appartenant à la section qui a fait l'objet de son travail :

1° *Paronychia aretioides* Pourr. sub *Illecebro*. — DC. Prodr. III, 371. — *P. serpyllifolia* var. *aretioides* Boiss. Voy. bot. Esp. II, 658. — Indiqué en Espagne. (Peut-être le trouvera-t-on dans les Pyrénées ?)

2° *P. serpyllifolia* Chaix ap. Vill. Hist. pl. Dauph. II, 558 sub *Illecebro* (1787). — DC. in Lam. Dict. Encycl. V, 24 (1804). *P. capitata* B. *serpyllifolia* Koch Syn., éd. 2, p. 280 (1843); Gren. et Godr. Fl. Fr. I, 610 (1848). — Indiqué dans les Pyrénées et dans les Hautes-Alpes, notamment sur les rochers près de Briançon (Reverchon), etc.

3° *P. Kapela* Hacq. Plant. alp. Carn., p. 8, sub *Illecebro* (1782). — *P. lugdunensis* Vill. in Schrad. Journ. 1808, S. 413 sub *Illecebro* (1808). — *P. serpyllifolia* et *P. imbricata* Reich. Fl. excurs., p. 564 (1832). — *P. capitata* DC in Lam. Encycl. V, 25 (1804). — *P. capitata* Koch Syn. éd. 2, p. 280 (non L. nec Lamk. fl. fr. (1778). — *P. Kochiana* Boiss. Diagn. pl. Or., sér. II, fasc. 10, p. 13 (1849). — Indiqué à Lyon d'après M. Jordan, à Villefranche, dans le Midi de la France, d'après Rugel., etc.

4° *P. capitata* Linné Sp. pl., éd. 1, 207 sub *Illecebro* (1753) et II, 299 (1762). — Lam. Fl. Fr. III, 229 (1778). — Heldreich Herb. græcum normale, (1856). — *P. nivea* DC. in Lam. Encycl. meth. V, 25 (1804). — Gren. et Godr. Fl. Fr. I, 611 (1848). — Indiqué dans beaucoup de localités du Midi de la France, etc.

Comme le *Paronychia Kapela* de M. Kerner devient une espèce qui a été confondue par nos auteurs français avec le *P. serpyllifolia* DC, nous donnons ci-après la description latine du *P. Kochiana* Boiss. que M. Boissier a publiée dans ses Diagn. plant. Orient. nov., sér. II, fasc. 10, puisque cette description s'applique aussi au *P. Kapela*, afin de remplacer la description allemande que M. Kerner a donné de ce dernier.

« *Paronychia Kochiana* Boiss. (loc. cit.). — *P. capitata* Koch Syn. Fl. Germ., éd. 2, p. 280 non Lam.

« *P. perennis*, caulibus procumbentibus dense cæspitosis nunquam surculosis, capitulo minuto inter suprema folia sessili terminali, foliis utrinque vel margine tantum hirsutis oblongis vel elliptico-linearibus obtusiusculis sessilibus subtus subcarinatis, stipulis scariosis oblonge-linearibus acutis folia subæquantibus, bracteis latis rotundatis orbicularibus apiculatis vel acutis flores superantibus, calycis abbreviati adpresse hirsuti laciniis æquilongis obtusis angustè albo-marginatis. »

M. Boissier ajoute à cette description l'observation suivante, qui est très-importante :



« Species hucusque confusa cum *P. serpyllifolia* DC. e Pyrenæis et Alpibus occidentalibus oriundâ quæ huic habitu et bracteorum magnitudine affinis specificè tamen differe videtur caulibus surculos elongatos filiformes foliosos edentibus, foliis breviter ovatis, floribus minoribus. *P. chionæa* Boiss. quoque affinis differt bracteis floribusque ferè duplò majoribus illos *P. niveæ* æquantibus acutis. *P. capitata* Lam., ut in Voy. bot. Hisp. demonstravi, est eadem ac *P. nivea* DC. species diversissima. »

M. Kerner ne citant pas le *P. capitata* var. A. de Gren. et Godr. Fl. fr., il est vraisemblable que c'est à son *P. Kapela* que se rapporte cette variété. Comme cette espèce avait été nommée *Ilcebrum Kapela* par Hacquet, et non *Paronychia*, les botanistes pourront, s'il leur plaît, lui donner le nom de *P. Kochiana* Boiss. (Note de M. J.-B. Verlot.)

1685. *Filago germanica*. — Les échantillons distribués sous ce nom appartiennent au *F. erioccephala* Guss., pl. rar., p. 344, tab. 69, qui a pour synonyme *F. germanica* var. *lanuginosa* DC. Prodr. VI, 247. C'est pourquoi nous avons donné cette année sous deux numéros différents, 2114 et 2115, les *F. canescens* et *lutescens* Jord., bien qu'ils appartiennent aussi au groupe du *F. germanica* L. (Note du Comité.)

1718. *Sonchus maritimus* L. — La plante de Sidi-Bel-Abbès, distribuée sous ce nom, est le *Sonchus aquatilis* Pourret. Nos correspondants recevront, insérée dans le *Bulletin*, une étiquette destinée à remplacer celle de l'année dernière. (Note du Comité.)

1286. *Hieracium floccosum* Arv.-T. — Le nom de *floccosum* ayant déjà été donné par Backhouse in Babington, à une plante de la section *Murorum*, je donne à celle distribuée par moi sous ce nom celui de *H. Chaboissæi*, en l'honneur de mon savant ami. » (Arvet-Touvet, *Additions à la Monographie des Pilosella et des Hieracium du Dauphiné*, 1879.)

(Ci-joint une nouvelle étiquette destinée à remplacer celle qui a été distribuée il y a deux ans.)

847 et 847 bis. *Hieracium chloropsis* Gren. — Cette plante paraît différer un peu de l'exemplaire unique de *H. chloropsis* de l'herbier de Grenier, tandis qu'il se rapporte très-exactement au *H. lætum* Gren. mss.

D'après les notes manuscrites, déposées dans son herbier, Grenier donne le nom de *H. lætum* à la plante qu'il avait appelée, Fl. Fr., II, 359, *H. speciosum* Hornm. et qui n'est pas la plante d'Hornemann. Il rapporte à cette nouvelle espèce son *H. chloropsis* « qui s'en éloigne peu, dit-il, et surtout par des caractères peu importants, au point de n'en être peut-être qu'une modification ».

« J'ai eu tort, ajoute-t-il, de placer cette plante (*H. chloropsis*) près du *H. rupestre*; elle doit prendre rang près du *H. glaucopsis*. » — Cette opinion de M. Grenier est confirmée par l'observation suivante de M. Jordan : « Cette plante (*H. chloropsis*), écrivait-il à M. Grenier, quoique distincte de votre *H. glaucopsis*, en est tout à fait près et je m'étonne que vous les ayez placées si loin l'une de l'autre, car si vous





n'en aviez fait que deux variétés de la même espèce, vous n'auriez choqué personne. » (Extrait d'une note de M. le Dr Ed. Bonnet.)

851 et 851 bis. *Hieracium glaucopsis* Grenier. — Cette plante, distribuée, il y a trois ans, sous ce nom, a été donnée de nouveau cette année sous le nom de *H. chondrilloides* Vill. Ces deux noms s'appliquant à la même plante, celui de Villars devait en effet avoir la priorité.

Mais le nom de *Hieracium chondrilloides* est plus ancien que l'*Histoire des Plantes du Dauphiné*. Linné, *Syst. nat.* et *Spec.*; Jacquin, *Enum Vindob.* et *Fl. Austr.*; Allioni, *Fl. Pedem.*, décrivent sous le nom de *H. chondrilloides* des plantes qui peut-être ne sont pas identiques et qui certainement ne sont pas la plante de Villars. Cf. Steudel, *Nomencl. bot.*; Koch, *Syn. Germ. et Helv.* D'ailleurs, Villars lui-même, *Dauph.* III, p. 114, en désignant sa plante du Lautaret du nom de *chondrilloides* L., ne lui applique qu'avec doute la phrase du *Systema* et plus loin il ajoute : « Il est douteux si nos plantes sont les mêmes que celles de MM. Allioni, Linné et Jacquin. Quant à l'*Andryala chondrilloides* de M. Scopoli, Flor. carniol. II, p. 115; tab. 52, elle n'a qu'un rapport très-éloigné et seulement de classe ou de famille, non de genre ni d'espèce avec la nôtre. »

M. le Dr Ed. Bonnet a eu l'obligeance d'étudier d'une manière très-attentive cette question dans l'herbier de Grenier et d'après l'examen des échantillons et des nombreuses observations qui les accompagnent et qui ont été déposées dans l'herbier, soit par Grenier lui-même, soit par Al. Jordan, ou d'autres botanistes autorisés, il résulte clairement que le *H. chondrilloides* Vill. n'est pas celui de Linné et que d'autre part le *H. glaucopsis* Grenier est bien le *H. chondrilloides* Vill. De plus, d'après M. Grenier, il faudrait admettre dans son *H. glaucopsis* deux variétés : *A. pulverulentum* et *B. crinitum*.

Pour nous conformer aux lois de la nomenclature botanique, nous devons donc donner à la plante que nous avons distribuée sous les nos 851 et 851 bis le nom de *Hieracium glaucopsis* Gren. et God. Fl. fr. II, 355. Var. — *H. chondrilloides* Vill. Dauph. III, 114 (non L. nec Jacq. nec All.). (Note du Comité.)

1317. *Physalis fusco-maculata* de Rouville. — Cette plante n'est pas spontanée dans l'Hérault; elle est d'origine américaine et on ne la trouve à Montpellier que dans les cours où l'on fait sécher les laines étrangères, au port Juvénal. (Lettre de M. Loret à M. R. Neyra, 14 janv. 1879.)

1346. *Marrubium peregrino-vulgare* Reichardt Z. B. G. (1861), 343. — D'après l'*Herbarium europ.* N° 2556 du Dr Bænitx, cette plante a pour synonyme *M. panonicum* Rechb. Fl. exc., I, 325. — F. Schultz, dans *Herbarium normale* Nov. Ser. Cent., I, la publie des environs de Pesth (Hongrie), sous le nom de *Marrubium peregrinum* L. Sp., 810, var. *A. latifolium* Koch. Syn., éd. 3, 494; — *M. peregrino-vulgare* Reichardt Z. B. G., II, 343; — *M. panonicum* Rechb. Fl. exc., 325; Benth. in DC. Prodr., XII, 452. — *M. remotum* Kit. in Schult. Cesterr. Fl., II, 161. (Communiqué par M. Méhu.)

542. *Stachys delphinensis* Jord. — Voici la description de cette espèce, telle que l'a donnée M. Jordan, in Verl. Cat. gr. Jord. bot.



Grenoble (1854), p. 12 : « Verticillis laxiusculè spicatis 3-5 floris; calicis villosi breviter pedicellati dentibus et basi latè lanceolata mucronato-subulatis, mucrone ad apicem ferè pubescente, corollæ albido-ochroleucæ labio superiore erecto obtusissimo margine undulato, labii inferioris lobo inferiore rotundato subdenticulato, foliis breviter pubescentibus infernè ad petiolum longe ciliatis ovato-oblongis oblongisve crenulatis, radicalibus basi cordatis obtusissimis, cæteris infernè attenuatis acutis, floralibus parcè dentatis subintegrisve angustatis, caulibus erectis in ramos subarcuatos divisus, radice perennante vel saltem bienni (in horto).

A simillima, *S. annua* L. radice haud annua potissimum differt; cæterum sequentibus notis ab hac dignoscitur : corolla calice minoribus, calicis dentibus infernè latioribus breviusque apice subulatis, corollæ tubo calicem valde nec paululum superante, akeniis paulo minoribus, foliis imis basi cordatis, cæteris minus acutis, floralibus plerisque haud integerrimis, longioribus angustioribusque ».

1853. *Gladiolus Guepini* Koch. — Dans la note qui a paru dans le *Bulletin* de la Société botanique de France au sujet de cette plante, j'engageais les botanistes à rechercher cette forme du *Gl. segetum*, persuadé qu'on la trouverait très-souvent; voici deux nouvelles stations qui donnent la preuve que mon opinion était fondée :

Après la lecture de ma communication en séance de la Société botanique (27 juillet 1877), M. Malinvaud m'écrivit que mes observations l'avaient fort intéressé, que toutes les formes que je mentionne se retrouvent dans la Flore du département du Lot et qu'il les avait lui-même toujours rapportées au *Gl. segetum* Gawl.

Cette année, en herborisant à quelques kilomètres de Saint-Maurin, canton de Beauville (Lot-et-Garonne), j'ai retrouvé le même *Gladiolus* en plusieurs endroits et présentant toujours, dans les conditions que j'ai citées, les différentes formes que j'ai décrites.

En communiquant ce qui précède, je crois rendre ma première note, au sujet de cette espèce, plus complète, et je suis convaincu que cette plante ne pourra plus être détachée du *Gl. segetum* que comme variété, sous le nom que je lui ai donné de *forma sterilis*. (Note de M. Ch. Arnaud.)

---

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1879).

---

1949. *Fumaria capreolata* L. et auct. plurim. = Deux formes ont été distinguées par M. Jordan : l'une à fleurs blanc-jaunâtre pâle (*F. pallidiflora* Jord. ap. Schultz. Archiv., p. 305), l'autre à fleurs lavées plus ou moins de rose-rouge, surtout sur le dos (*F. speciosa* Jord. Catal. gr. Grenoble, 1849, pag. 15). — Toutes deux habitent la région méditerranéenne; la première, celle que nous publions ici,



s'est introduite et naturalisée depuis longtemps dans le nord de la France, en Angleterre, en Hollande, etc. — Je les ai cultivées de graines reçues de l'auteur, et j'ai reconnu que souvent *F. pallidiflora* a des fleurs légèrement rosées dans le jeune âge, blanches en vieillissant, tandis que *F. speciosa* a les jeunes fleurs blanches, puis se teintant de rose à mesure qu'elles se développent; malheureusement cette différence n'est pas constante, et tient à des circonstances accidentelles. La plante du Nord offre même quelquefois, surtout en automne (quoique rarement), des individus rosés passant au *F. speciosa*. Il nous est impossible d'y voir autre chose que deux formes extrêmes, liées par de nombreux intermédiaires.

En les réunissant, nous devons toutefois exclure soigneusement le petit groupe des *murales* (*F. Borœi* Jord., *F. Bastardi* Bor., *F. muralis* Sonder, *F. vagans* Jord., etc.), que plusieurs auteurs anglais, et quelques bons auteurs français, ont indûment rapportées au *F. capreolata*. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1950. *Fumaria micrantha* Lagasca (1816). — Nous pensons qu'il conviendrait d'effacer de l'étiquette le synonyme *F. prehensilis* Kit. (1812) qui serait le nom princeps, s'il s'appliquait à notre espèce. Il paraît qu'il se rapporte à une espèce de l'Europe orientale, *F. rostellata* Knaf, que je n'ai jamais vue vivante et que je confondais autrefois avec notre *F. micrantha*. Il devrait même disparaître entièrement, puisqu'il est sans description et que Kitaibel a, paraît-il, distribué sous ce nom des choses différentes (Cf. Parl. monogr. Fum.; Ascherson in *Flora*; et Nyman, Conspectus, p. 27).

Pour la même raison, le nom de *F. densiflora* DC. (1812) ne peut être adopté; car DC. a confondu plusieurs espèces. Dans son herbier, on trouve notre plante mêlée avec les *F. officinalis* et *parviflora*, et dans son *Systema*, publié en 1821, après la Flore française, il a eu en vue le *F. parviflora* Lamk. — Le nom de *F. densiflora* doit être considéré comme inextricable. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1951. *Platycapnos spicatus* Bernh. — Hooker et Benth. (Genera, I, pag. 56), et tout récemment Nyman (Conspectus, pag. 28) réunissent ce genre aux *Fumaria*, et les premiers insistent : « Ob habitum et cæteros characteres nequaquam a *F. officinali* generice separandum. » — Nous pensons que la multiplication des genres impose à la mémoire une surcharge inutile, et qu'à moins de raisons inéluctables, il vaut mieux s'en tenir à de simples sections, aussi nombreuses que la clarté de la classification pourra l'exiger. La création de l'espèce dûment reconnue s'impose; l'espèce est ou n'est pas; il y a témérité à la créer à la légère, parce qu'il suffirait de désigner comme variétés les formes saisissables, et surtout parce que c'est préjuger étourdiment les intentions du Créateur; mais une fois l'étude faite et l'espèce reconnue, il faut bien lui donner un nom. Au contraire, le genre, si naturel qu'il soit, restera toujours une conception humaine, plus ou moins soumise à l'appréciation, c'est-à-dire à l'arbitraire. — Si donc nous admettons le genre *Platycapnos*, c'est qu'il offre des caractères de premier ordre, et tels qu'en les méconnaissant il faudrait, pour être logique, réunir en un seul genre toutes les *Fumariacées*, comme l'a fait Linné. — Nous avons donné





SERIAL TRANSFER NOTIFICATION

This title is being transferred from BIOLOGY LIBRARY  
Library to ~~Biology~~ Main 101 BURRILL HALL Library.

Call no.

Author:

580.6

SOCD

Societe dauphinoise pour l'echange des

Title: plantes.

Bulletin.

cop. \_\_\_\_

Vols. sent: no. 4-5, 9-13~~4~~, 15-17

Vols. missing: none

This title is/is not analyzed.

We do/do not need cards.

PLEASE COMPLETE OTHER SIDE L 251

Holdings are to be as follows:

- ☒ All vols. in Main Library  
☐ Current issues in  
☐ Last vol. in  
☐ Last \_\_\_\_ vols. in  
☐ Vol. \_\_\_\_ to date in  
☐ Last \_\_\_\_ years in  
☐ Other (specify) \_\_\_\_\_

Pieces are now in \_\_\_\_\_

BIOLOGY LIBRARY  
101 BURRILL HALL

We already have item ☐

We also have cop. \_\_\_\_\_

L 251

Signature: \_\_\_\_\_

BIOLOGY LIBRARY  
101 BURRILL HALL

autrefois les caractères comparatifs de deux genres. (Bull. Soc. bot. Fr. X, 290.) Rappelons simplement que le genre *Platycapnos*, beaucoup plus rapproché des *Corydalis* et des *Sarcocapnos* que des *Fumaria*, a un fruit à deux valves non soudées, s'ouvrant de bas en haut après dissolution de l'épicarpe; un endocarpe membraneux papyracé, libre, formé de deux pièces encadrées dans les placentas. On peut facilement en observer la structure, en faisant macérer les graines dans l'eau. L'organisation des fruits de *Fumaria* est toute différente. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1966. *Biscutella neustriaca* Ed. Bonnet. — La plante à laquelle je donne le nom de *Biscutella neustriaca* ayant ses pétales bi-auriculés au-dessus de l'onglet, des silicules entourées d'une marge très-étroite et des feuilles à peine dentées, appartient au groupe du *B. laevigata genuina* Auct. (Jord., Diagn., 292); ses silicules glabres et lisses, ses feuilles radicales dressées, allongées, atténuées en pétiole, la rapprochent en outre du *B. alpicola* Jord. loc. cit. Elle diffère de cette dernière espèce par ses pétales moins allongés, plus larges; par sa silicule plus grande et par son style plus court. Mais le caractère le plus frappant du *B. neustriaca* réside dans son mode de végétation : dans le *B. alpicola*, le corymbe est assez dense et s'allonge très-peu après la floraison, en sorte qu'aux fleurs, qui se sont épanouies à peu près toutes à la même époque, succèdent des fruits qui mûrissent presque tous en même temps; j'ai remarqué cette particularité sur tous les échantillons de *B. alpicola* que j'ai examinés. Dans le *B. neustriaca*, au contraire, l'inflorescence s'allonge beaucoup après la floraison qui se continue pendant deux mois et quelquefois plus, en sorte que le corymbe très-lâche porte des silicules mûres à la base et des fleurs à peine épanouies au sommet. Cette forme d'inflorescence a été très-bien figurée au n° 228 des Icones de Waldstein et Kitaibel, mais le *B. alpestris* de ces auteurs n'a de commun avec ma plante que la forme de l'inflorescence; la fig. 38 des Ic. pl. Gall. rar. de De Candolle, que M. Jordan cite comme représentant assez exactement son *B. alpicola*, convient également bien à mon espèce, au moins en ce qui concerne les détails, mais elle en diffère totalement par son inflorescence. Enfin, une particularité remarquable, que je n'ai trouvée sur aucune des nombreuses formes de *Biscutella* que j'ai vues vivantes ou que j'ai pu étudier dans les herbiers, c'est que le *B. neustriaca*, après une première floraison, émet des rejets qui fleurissent la même année en présentant les mêmes caractères d'allongement de l'inflorescence : ainsi j'ai récolté cette plante en parfait état dans la première quinzaine de juin et j'en possède en herbier des échantillons recueillis le 10 septembre 1857 et qui portent tout à la fois des silicules mûres et des fleurs à peine épanouies. (Note de M. le Dr Edm. Bonnet.)

1968. *Sisymbrium Rhedonense* Degland in herb. Lois. et in Godr. Fl. Fr. I, 95. — La dénomination de cette plante a été attribuée par les uns à Degland (Gr. G. Fl. Fr. I, 95; Jordan, Diagn. esp. nouv., p. 147), par d'autres à Le Gall (Lloyd, Fl. Ouest, éd. 2; Nym. Concept., p. 43). D'après les indications que nous venons de recevoir, fournies par M. Godron (Lettre à M. J.-B. Verlot, 28 avril 1879); par M. Lloyd (Lettre à M. A. Méhu, 21 avril 1879), il nous semble que la





priorité appartient à M. Degland. Nous résumons ici ces indications.

On voit dans le *Flora gallica*, éd. 2, p. 281 (1828), que Degland, alors professeur au Jardin botanique de Rennes, était en relations très-amicales (*amicissimus meus*) avec Loiseleur, pour lequel il avait préparé les genres *Kobresia* et *Carex* du *Flora gallica*. Ce devait être vers cette époque, ou tout au moins avant 1845, qu'il envoyait à Loiseleur le *Sisymbrium* croissant sur les murs de Rennes, avec le nom de *S. Rhedonense*, puisque M. Godron étudiant, en 1845, les Crucifères de l'herbier de Loiseleur, à Avignon, en vue de la prochaine publication de la Flore de France, prit là le nom de *S. Rhedonense* Degland, cité dans la 1<sup>re</sup> partie du vol. I de la Fl. Fr., p. 95, qui parut en 1848.

M. Le Gall, conseiller à la Cour de Rennes et qui était parfaitement au courant de la Flore de Bretagne, avait peut-être aussi nommé cette plante avant 1848; mais on n'en trouve d'indice nulle part. M. Lloyd, qui lui attribue cette dénomination, dit (*Lettre à M. Méhu*) « avoir reçu cette plante de Le Gall entre 1848 et 1850 », alors que déjà depuis plusieurs années M. Godron l'avait vue dans l'herbier de Loiseleur sous le nom de *S. Rhedonense* Degl.

En 1852, M. Le Gall publia sa Flore du Morbihan : le nom de *S. Rhedonense* n'y figure pas. Il est vrai que ce n'est pas une plante du Morbihan, mais l'auteur mentionne un certain nombre de plantes intéressantes, étrangères à la circonscription de sa Flore, et qu'il cite parce qu'elles croissent en Bretagne.

En 1854, M. Lloyd, dans la 1<sup>re</sup> éd. de sa Flore de l'Ouest, p. 30, signale la plante de Rennes, sans lui donner le nom de *S. Rhedonense*, parce que « probablement, dit-il, ce nom n'était pas publié et que je jugeais inutile d'introduire un nom nouveau ». Il n'était pas nouveau puisqu'il avait paru, en 1848, dans la Flore de France. — Dans la 2<sup>e</sup> éd. (1868), p. 35, et dans la 3<sup>e</sup> éd. (1876), p. 23, M. Lloyd ajouta *S. Rhedonense* Le Gall à la note de sa 1<sup>re</sup> éd., « nom justifié, dit-il, par l'étiquette de Le Gall qui accompagnait les échantillons qu'il me donnait, et ainsi conçue : *Sisymbrium Rhedonense* Nob. — Commune sur les murs de Rennes. Juin-Jt. (Sans date d'année.) Ce doit être entre 1848 et 1850 ».

D'après ces diverses observations, nous croyons que la plante de Rennes doit se nommer : *Sisymbrium Rhedonense* Degland in herb. Lois. (1845); G. G. Fl. Fr. I, 95 (1848); Le Gall in litt. et herb. Lloyd (1848-50); Jord. Diagn., p. 149 (1864); Lloyd, Ouest, éd. 2 (1868), p. 35, et éd. 3 (1876), p. 23.

Pour compléter l'histoire de cette Crucifère, nous ajouterons quelques renseignements que nous devons à l'obligeance de nos correspondants.

« On sait que ce *S. Rhedonense* s'est montré d'abord sur les murs du Jardin des plantes de Rennes, et j'en ai reçu des échantillons de cette localité, envoyés en 1847, par le colonel Debooz. Cette plante paraît s'être répandue depuis dans quelques haies de Rennes. Elle doit donc être une plante échappée de ce jardin, ce que confirme son absence du reste de la Bretagne et son habitat dans les Alpes et les Pyrénées. De Candolle l'a décrite sous le nom de *S. acutangulum*, que j'ai considéré, à tort peut-être, comme variété du *S. austriacum* DC. » (*M. Godron : lettre à M. Verlot, avril 1879.*)



M. Jordan, Diagn. esp. nouv. (1864), I, p. 149, après avoir divisé le *S. austriacum* Jacq. en un certain nombre d'espèces, fait, à propos de son *S. propinquum*, l'observation suivante sur le *S. Rhedonense* : « Le *S. Rhedonense* Degl. de Bretagne me paraît distinct de cette espèce, ainsi que des précédentes (*S. chrysanthum* et *montivagum* Jord. des Pyrénées ; *S. pallens* et *glaucescens* Jord. des Basses-Alpes ; *S. Villarsii* Jord. des Hautes-Alpes ; *S. rupestriculum* Jord. de l'Ain ; *S. Tilletii* Bell. du Piémont). Ses siliques sont encore un peu plus longues et plus fines que dans le *S. propinquum*, très-peu ou point comprimées, à nervures plus fines ; son style est plus long et à stigmate bien plus épais ; ses feuilles radicales sont moins profondément pinnatifides, à lobes plus élargis et moins nombreux. »

M. Godron, Fl. Fr., I, 95, n'en fait qu'une forme du *S. austriacum* Jacq., et lui donne des siliques à pédoncules arqués, ascendants et quelquefois *tordus sur leur axe* ; caractère que l'on remarque en effet dans quelques siliques un peu avancées des exemplaires distribués et qui les fait ressembler, sous ce rapport, à la figure du *S. acutangulum* DC., dans les *Icones* de Reichenbach.

La Flore de Lloyd (*loc. cit.*) dit : « CC. Sur les murs de Rennes où il est pubescent et à poils dressés ; aussi dans quelques haies autour de la ville. » La pubescence et les poils dressés se voient en effet dans les exemplaires cueillis sur les murs ; mais dans ceux qui croissent dans les haies, ou lieux frais et ombragés, la pubescence n'existe presque pas et les poils sont rares : c'est le cas des exemplaires distribués. (*Note du Comité.*)

1977. *Viola Cryana* Gillot. — Cette rare violette, découverte en 1860 par M. Ch. Royer, qui n'y voit qu'un *V. Rothomagensis*, var. *glabra*, a été décrite sous le nom de *Violette de Cry*, par E. Ravin (Flore de l'Yonne, 2<sup>e</sup> édit. Auxerre, 1866, p. 71). La station très-limitée de cette plante est menacée de complète destruction par le progrès de l'exploitation de carrières importantes, et c'est à grand-peine que nous avons pu récolter un nombre d'échantillons fort médiocres et à peine suffisants pour fournir le nombre de parts nécessaires. L'étude sur le vif de cette remarquable espèce m'a engagé à en donner la description dans une communication récente faite à la Société botanique de France et que l'on trouvera dans le *Bulletin* de cette Société pour 1878. (*Note de M. le Dr Gillot.*)

1995. *Linum Loreyi* Jord. — Nous croyons utile de reproduire ici la description que M. Jordan a donnée de cette plante dans le Catalogue des graines du Jard. bot. de Dijon, 1848, p. 27. — « Pedunculis fructiferis *patulis subarcuato-pendulis*, sepalis ovatis breviter acuminatis 5-nerviis, nervis usque ad medium et ultra *valde conspicuis*, interioribus latè scarioso-marginatis capsula *globoso-ovalà* duplò brevioribus, petalis intensè cœruleis in tertià parte inferiore lutescentibus *obovato cuneatis* margine laterali ferè toto incumbentibus calice *haud triplò* longioribus, seminibus fuscis subæqualiter ovato-oblongis leviter marginatis, foliis *viridibus crassiusculis brevibus subæqualiter* et angustè linearibus acutis nervo *crasso prominulo* instructis ad marginem tenuiter subserrulatis infernè cauli *arctè adpressis* supernè *patulo-erectis*, inferioribus densis approximatis, omnibus *erectis*, caulibus



pluribus gracilibus basi breviter ascendentibus *strictè erectis* racemo paucifloro terminatis, caudice tenui perennante. Flor. maio, jun. — Flores illis *L. Leonii* Schultz, fere minores : petala venosa : stamina stylis breviora : semina 5 mill. longa 3 mill. lata : caules 15-20 cent. alti. » (*Extrait du Catalogue précité.*)

1998. *Hypericum Desetangsii* Lamotte. — Je crois avoir suffisamment prouvé (*Bull. Soc. bot. Franc.*, tom. XXV) que la plante des plaines et des basses montagnes de France à laquelle la plupart des auteurs donnent le nom d'*Hypericum quadrangulum* Linn., n'est point l'espèce de Linné qui habite, il est vrai, les régions basses de la Suède et du nord de l'Allemagne, mais qui ne se retrouve chez nous qu'à une altitude assez élevée dans les Alpes, les Cévennes, les Pyrénées, etc. J'ai démontré également que cette plante se présente sous deux formes : l'une parfaitement identique à ce que le P. Belynek a nommé *H. intermedium*, l'autre que j'avais d'abord distinguée comme une espèce particulière sous le nom d'*H. Candollei*, qui diffère de la première par des caractères constants, il est vrai, mais insuffisants à mon avis pour l'élever au rang d'espèce : c'est cette forme que je publie sous le nom d'*H. Desetangsii*, var. *imperfuratum*. Ainsi que je l'ai fait observer, j'ai dû rejeter le nom d'*H. intermedium*, qui avait été créé dès 1840, par Steudel, pour une espèce d'Abyssinie, et adopter le nom d'*H. Desetangsii* Lamotte, la plante de Belgique et celle d'Auvergne étant identiques. Au reste, j'ai donné dans le *Bulletin* de la Société botanique des détails très-étendus sur les différentes formes d'*Hypericum* du groupe *Holosepalum*, je crois donc inutile de les reproduire ici. (*Note de M. le Dr Edm. Bonnet.*)

2022. *Trifolium glareosum* Schleich. — Nous avons jusqu'ici appelé notre plante du Lautaret *Trif. pallescens* Schreb., imitant en cela MM. Grenier et Godron qui, dans leur Fl. de Fr., I, 419, réunissent, sous ce nom, la plante des Hautes-Alpes et celle de l'Auvergne, dont le *T. glareosum* Schleich. ne serait qu'un synonyme. Mais en la comparant avec le *T. pallescens* Schreb., venu de la Carinthie et du Tyrol, nous avons reconnu qu'on la confondait à tort avec celui-ci. C'est pourquoi, adoptant la dénomination créée par M. Lamotte pour la plante d'Auvergne, nous avons distribué, cette année, la nôtre sous le nom de *T. arvernense* Lamotte, *Prod. Flor. Pl. Cent.*, I, 203. Nos échantillons du Lautaret et du Mont Viso paraissent, en effet, identiques à ceux des Monts d'Auvergne, que nous avons reçus en grand nombre, soit du comte de Lambertye, soit de M. Allard, de Lyon, ou d'autres botanistes. Il est vrai que M. Lamotte distingue sa plante de celle du Lautaret et du Mont Cenis, à laquelle il conserve le nom de *T. pallescens* Schreb.; mais, dans les exemplaires que nous possédons du Mont Dore et spécialement du Val d'Enfer, nous n'avons pu remarquer des caractères différentiels suffisants pour constituer une espèce, et ceux qu'invoque l'éminent botaniste de Clermont paraissent être le résultat d'accidents de terrain, de localité, etc.

Depuis la publication de notre *exsiccata*, une étude plus attentive nous a fait soupçonner que le *T. glareosum*, donné par G. G. Fl. Fr., I, 419; Koch Syn., éd. 3, 151, comme synonyme du *T. pallescens* Schreb., pourrait bien être différent de ce dernier.





En effet, Schleich., dans son Catalogue plant. helv. (1821), tout en établissant son *T. glareosum*, conserve en même temps, comme espèce distincte, le *T. pallescens* Schreb.

M. Boreau, en nous envoyant en 1840 des échantillons d'Auvergne, sous le nom de *T. pallescens* Schreb., émettait un doute sur la détermination de cette plante qui lui semblait différer de celle de Carinthie; et, en 1856, dans la 3<sup>e</sup> éd. de sa Flore du Cent., il lui donne définitivement le nom de *T. glareosum* Schl.

Boissier, Voy. en Esp., après avoir, p. 170, donné le nom de *T. pallescens* à la plante de la Sierra-Nevada, revient sur cette détermination dans son Suppl. à Voy. Esp., p. 727, et l'appelle *T. glareosum* Schl., en ajoutant qu'elle est identique à celle qu'il a récoltée dans le Valais. Le vrai *T. pallescens*, dit-il, a les folioles plus grandes, les fleurs plus grandes aussi, jaunâtres et non pas blanches, les dents du calice égales au tube et non plus courtes que lui. (Ce dernier caractère nous a paru assez variable.)

Willk. et Lge. Prod. Fl. hisp. III, 355, admettent l'idée de Boissier et décrivent, sous le nom de *T. glareosum* Schl., la plante d'Espagne. Ils ont vu la plante vivante et la description qu'ils en donnent convient exactement à nos spécimens du Lautaret. De plus, ils citent, comme localités à eux connues et étrangères à l'Espagne, les Alpes de Suisse. Aussi, nous trouvons, dans le Guide du Botaniste au Simplon, par Favre, dans le Guide du Botaniste au Grand Saint-Bernard, par Tissière, le *Trif. glareosum* Schl. — *Trif. pallescens* Schreb. et auct. (pro parte).

C'est pourquoi, bien que plusieurs botanistes, entre autres G. G. Fl. Fr., Koch Syn., aient identifié les deux plantes, nous pensons, pour les raisons que nous avons données et en considération des autorités dont nous avons invoqué le témoignage, que la distinction doit être maintenue. (Note du Comité.)

2037. *Vicia tricolor* Seb. et Maur. — *Vicia melanops* Sibth. et Sm. Fl. græca (1813) est bien synonyme de *V. tricolor* Seb. et Maur. Prod. fl. rom. (1818) d'après Boissier, *Flora orientalis*, II, 571, et Nyman, *Conspectus fl. europ.* 209. Boissier *loc. cit.* indique la plante à Toulon! (avec le point de certitude!), en Italie méridionale, en Dalmatie, en Laconie; il a même vu les échantillons puisqu'il cite la fig. 701 du *Flora græca*, en observant que la gousse trop longue et trop étroite se rapporterait plutôt au *V. grandiflora*.

Il est vrai que De Candolle dans le Prodrôme, vol. II, suppose deux plantes distinctes, et, après avoir décrit le *V. tricolor* Seb. et M., p. 363, il range parmi les espèces *non satis notæ*, p. 365, le *V. melanops* S. S. dont il donne quelques caractères extraits du *Flora græca*. Le texte du Prodrôme prouve : 1<sup>o</sup> que DC. ne connaissait pas la plante autrement que par le *Flora græca*; 2<sup>o</sup> que ce même *Flora græca* figurant une gousse trop étroite, lui a fait penser avoir affaire à une espèce différente.

L'étiquette distribuée devra donc être remplacée par la suivante :  
Société Dauphinoise, 1879.

N<sup>o</sup> 2037. ***Vicia melanops*** Sibth. et Sm. Flor. græc. II, 72 (1813) et fig. 701. — Boiss. Fl. orient. II, 571. — *V. tricolor* Seb. et Maur. Prod. fl. rom., p. 245, tab. 4 (1818).

Mont Sauvette, près des Mayons (Var) : sous les châtaigniers.

20 mai 1878.

A. Cartier.



2051, 2052, 2053, 2054. *Rosa andegavensis* Bast., *medioxima* Déségl., *sylvatica* Tausch., *systyla* Bast. — Ces espèces ont été soumises à l'examen de M. Déséglise avant d'être distribuées. C'est par oubli que ce fait n'a pas été mentionné sur les étiquettes. (*Note du Comité.*)

2056. *Cratægus ruscinonensis* Gren. et Blanc. — *C. Azarolus* L. (*pro parte*). — Dans le *Species*, éd. 2, p. 683, Linné, à l'exemple de Matthiæ, de Dodoneus et de J. Bauhin etc., n'admet qu'une seule espèce d'Azerolier à fruits comestibles, dont il fait son *Cratægus Azarolus* qu'il indique, sur la foi de ses correspondants, à Florence et à Montpellier. Quant à sa var. *Aronia*, élevée par Willdenow au rang d'espèce, en 1813, et maintenue, à ce titre, par De Candolle dans le *Prodrome* (1825), elle se rapporte, selon M. Grenier, à une plante exotique, le *C. orientalis* Pall., dont le fruit renferme ordinairement cinq pyrènes.

En 1834, Spach, dans son *Hist. nat. des Végétaux*, II, p. 69 et 70, décrit, le premier, sous les noms de *Mespilus Aronia* et de *M. Azarolus*, deux Azeroliers, propres au Midi de la France.

En 1848, les deux plantes de Spach furent, de nouveau, ramenées à un seul type par M. Grenier, dans sa *Flore fr.*, I, 568, sous la dénomination ancienne de *C. Azarolus* L.

Mais, plus tard, M. le colonel Blanc, de Béziers, ayant appelé l'attention de notre savant et regretté botaniste sur les Azeroliers du Midi, dont il lui adressait de nombreux spécimens, M. Grenier, avec sa sûreté de diagnose, ne tarda pas à reconnaître qu'il se trouvait en présence de deux espèces distinctes, jusqu'alors généralement confondues dans les Flores de France. De ces deux espèces, l'une était bien le *C. Azarolus* L. que l'on rencontre, en effet, dans les garrigues des environs de Montpellier et de Béziers, non pas à l'état spontané, mais toujours planté ou greffé sur d'autres *Cratægus*, ainsi que l'affirme M. Loret, *Fl. de Montp.*, II, p. 812 ; l'autre, au contraire, assez commune dans la région méditerranéenne, où elle est appelée *Pomme à deux noyaux*, occupait une place intermédiaire entre le *C. monogyna* Jacq. et le *C. Azarolus* L. M. Grenier la nomma *C. Ruscinonensis* et publia, à ce sujet, en 1864, dans le *Billotia*, I, p. 68, ses « *Observations sur le C. Azarolus et quelques espèces voisines.* »

Pour nous, nous ne doutons pas que le *C. Ruscinonensis* Gren. et Blanc ne soit précisément la plante que Spach avait eue autrefois en vue dans son *Mespilus Aronia*, comme on peut s'en convaincre en lisant la description de cet auteur. D'ailleurs M. E. Planchon, qui s'est occupé plus récemment des *Cratægus* languedociens, appelle *C. Aronia* Spach l'Azerolier de Montpellier, dont il fait un hybride fécond du *C. monogyna* Jacq. et du *C. Azarolus* L. (Voir *Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences*, tome LXXIV, p. 613.)

Voici du reste, d'après M. Grenier, les principaux caractères différentiels de ces deux espèces : *C. Azarolus* L. Sp., éd. 2, p. 683 (excl. var. B).

Arbuste à rameaux anciens, non épineux. Feuilles obovales dans leur pourtour, en coin et un peu arrondies à la base ; face inf. très-pubescente et nullement gaufrée. Styles deux-trois. Fruit d'environ deux cent. de diamètre (de même dimension que celui du *Sorbus domestica*), agréablement comestible, renfermant ordinairement deux et plus rar. trois pyrènes.





*C. Ruscinonensis* Gren. et Blanc, in *Billotia*, I, p. 71.

Arbuste à rameaux anciens épineux. Feuilles oblongues dans leur pourtour, allongées et étroitement en coin à la base; face inf. glabre et comme gaufrée (à la loupe) par des nervilles enfoncées dans le parenchyme. Styles un, plus rarement deux. Fruit d'environ un cent. de diamètre, rouge, fade, contenant un, plus rarement deux pyrènes (par suite de l'avortement fréquent du noyau).

Or, pour nous, la plante d'Algérie, distribuée, cette année, par la Société Dauphinoise, sous le nom de *C. Azarolus* est loin de présenter les caractères de ce dernier, tandis qu'elle répond assez exactement à la description du *C. Ruscinonensis* Gr., dont nous avons adopté le nom. L'étiquette, n° 2056, devrait donc être réformée ainsi : *Crataegus Ruscinonensis* Gren. et Blanc, in *Billotia*, I, p. 71; *C. Aronia* Spach Hist. nat. Vég., II, p. 69; *C. Azarolus* Gouan et auct. Gall. *pro parte* (non L.). (*Observations de M. l'abbé Lombard.*)

2058. *Crataegus oxyacantho-germanica* Gillot. — M. Motelay a publié en 1876, dans les *exsiccata* de la Société helvétique, un arbuste identique des environs de Bordeaux, sous le nom de *Crataegus lobata* Bosc. « Il semble, écrit M. Motelay à M. Gillot, que votre diagnose ait été faite sur notre plante, à cela près que nos fleurs sont rosées et que généralement il y a trois styles... J'admets votre idée d'hybride; car j'avais remarqué comme vous la stérilité des fruits. » (*Note du Comité et lettre de M. Gillot.*)

2065. *Scleranthus Delorti* Gren., var. *S. pseudopolycarpus* de Lacroix. — La plantule ici distribuée est tout à fait conforme aux échantillons types que j'ai recueillis dans le temps à la localité classique du département de la Vienne, sous la direction de mon maître regretté l'abbé de Lacroix. — Trompé par les apparences, il avait distingué son espèce du *Scl. Delorti* Gren. (*Scl. polycarpus* G. G. I, 614) par les tiges couchées-redressées et l'inflorescence en grappe étroite formée de petits faisceaux axillaires, tandis que le *Scl. Delorti* a les tiges droites et l'inflorescence en cyme corymbiforme à rameaux dichotomes.

L'examen de nombreux échantillons à différents âges m'a pleinement convaincu que ces différences étaient purement apparentes. Les individus venus en conditions normales offrent en effet les caractères du *Scl. Delorti*, tel qu'il a été donné par M. Chabert sous le n° 390. Mais ceux qui fleurissent au premier printemps et sur un sol sablonneux des plus maigres, subissent des arrêts de développement d'où résultent une taille naine et un raccourcissement des axes secondaires, qui transforment la dichotomie corymbiforme en une sorte de grappe composée de glomérules axillaires. (Cf. F. Schultz, *Archiv. de la Flore de Fr. et d'Allem.*, p. 203-206; et *Bull. Soc. bot. Fr.*, VI, p. 555-560.) (*Note de M. l'abbé Chaboisseau.*)

NOTA. — Plusieurs botanistes identifient le *S. pseudo-polycarpus* de Lcrx et le *S. verticillatus* Tausch, in Rchb. Fl. excurs : le nom de cette plante serait donc *S. verticillatus* Tausch, comme plus ancien. Nous préférons garder pour l'espèce française, celui de *S. Delorti* Gren., parce que les botanistes étrangers, entre autres Reichenbach et Knaf ont créé depuis peu un très-grand nombre d'espèces annuelles, voisines du *S. verticillatus* Tausch. (*Note du Comité.*)



2106. *Santolina villosissima* Jord. — *S. Chamæcyparissus* L. (*ex parte*). — M. A. Jordan et le regretté J. Fourreau ont distingué et décrit dans les *Icones* quinze formes — ou espèces — du *Grex Santolina Chamæcyparissi*. — Dès que j'ai eu l'échantillon que vous avez bien voulu me soumettre, je l'ai comparé aux planches coloriées et aux descriptions des *Icones* et j'ai acquis la conviction que la plante de M. J.-H. Fabre se rapportait au *Santolina villosissima* Poir. (Dict., VI, p. 505). — A. Jord. et J. Fourr., *Icones*, tome II, p. 8, n° 303, tab. CCXXII. — Ma détermination ne s'appuie pas seulement sur la ressemblance, d'ailleurs frappante, entre la *Santolina* de Vaucluse et la planche des *Icones*; elle résulte surtout de la comparaison attentive au microscope des diverses parties de la fleur et de la feuille avec les détails correspondants dessinés sous un grossissement de quatre diamètres.

La description des *Icones* vient corroborer ce résultat. La voici :

« Tab. CCXXII. — 303. *Santolina villosissima* Poir. Dict., VI, p. 505.

« *S. capitulis hemisphæricis, sat parvis; involucris hemisphæricis, sat profundi, basi haud umbilicati, canescenti-villosi foliis lanceolatis, dorso carinatis, interioribus apice margine scarioso rotundato lacero-denticulato cinctis; flosculis vivide luteis, exterioribus geniculato-recurvis involucrum haud omnino occultantibus, foliis numerosis confertis, erectis, brevibus, crassis, subclaviformibus, obtusis, dense cano-tomentosis, breviter petiolatis, caulium hornotinorum paulo majoribus minus erectis, axillaribus parvis ovideis lanatis compactis, omnibus quadrifariam dentatis, dentibus sat brevibus erecto-patulis lineari-clavatis obtusis confertis, inferioribus sensim decrescentibus; caulibus numerosis, brevibus, erectis vel basi ascendentibus, incanis, monocephalis, apice nudis, hornotinis subpatulis vel oblique ascendentibus, incrassatis, e caudice brevi, ramosissimo, suffruticoso productis.*

« Gall. austr. circa Telonem. »

Pour compléter cette étude, j'ai eu recours à mon herbier. — J'ai constaté que la plante des « rochers de calcaire jurassique au sommet du mont Faron, près de Toulon (Var), » a été récoltée par MM. A. Huet et Niderlinder (fl., 23 juin; fr., 3 septembre 1861), et publiée à la fois dans l'*Herbarium normale* de Fr. Schultz (Cent. 7, n° 687), et dans le *Flora Gallie et Germanie exsiccata* de C. Billot (n° 3116), sous le nom de *Santolina incana* Lamk. — *S. Chamæcyparissus* L. var. *incana* Gr. Godr. — Cette plante, recueillie dans la localité classique citée par Jordan et Fourreau, est identique à l'échantillon d'Orange que j'ai sous les yeux.

Je possède encore (toujours sous le nom de *S. incana* Lamk.) la même plante récoltée à Gréoux, canton de Valensole (Basses-Alpes), le 28 juin 1848, par un naturaliste distingué, qui a laissé dans l'histoire de la botanique lyonnaise un sympathique souvenir, Roffavier. — Cette station des Basses-Alpes présente cet intérêt qu'on peut la considérer comme un lien entre les stations de Toulon et d'Orange, et cette remarque a son importance si l'on constate que le « Catalogue des plantes phanérogames qui croissent sur le territoire d'Avignon », dressé par Maurice Palun et publié en 1867 par les soins de l'admi-



nistration du *Muséum-Calvet*, ne signale aucune espèce de *Santolina* dans son champ d'observation. (*Extrait d'une lettre de M. Méhu à M. J.-B. Verlot.*)

2107 et 2108. *Leucanthemum vulgare* Lamk. var. *pratense* et *sinuatum* Timb.-Lag. En offrant à la Société Dauphinoise deux variétés de *Leucanthemum vulgare*, M. Timbal-Lagrave nous a adressé la note suivante où il indique les caractères qui les distinguent l'une de l'autre :

*Leucanthemum vulgare* Lamk., var. *pratense* Timb.-Lag.

Souche peu volumineuse, un peu traçante, donnant 2 à 6 tiges de 2-3 décimètres, ascendantes, dressées, simples, se divisant vers le tiers supérieur en 2 ou 3 rameaux opposés, étalés, grêles, longs de 1-2 décimètres, uniflores ou biflores par régression. Feuilles en rosette, obovales, spatulées, atténuées en pétiole, inégalement dentées, comme lyrées, glabrescentes; celles de la tige sessiles, décroissantes, lancéolées, plus ou moins profondément dentées, à dents inégales; étalées plus nombreuses à la base et plus longues; celles des rameaux sessiles, lancéolées, aiguës, plus petites, dentées ou entières; calathides de taille moyenne; péricline à peine ombiliqué, à écailles lancéolées, vertes scariées aux bords avec une bordure jaune peu marquée; corolles de la circonférence en languettes lancéolées, terminées par une ou deux dents et concolores jusqu'à la base; celles du centre jaune à tube non prolongé sur l'ovaire. — C. dans toutes les prairies du bassin sous-pyrénéen et aux bords des champs, où elle fleurit en mai et en juin.

*Leucanthemum vulgare* Lamk., var. *sinuatum* Timb.-Lag.

Souche fort compacte, non traçante, donnant des tiges très-nombreuses de 3 à 50, très-élevées de 5-10 décim. ascendantes, dressées, hérissées et divisées dès le milieu en nombreux rameaux alternes, courts, hérissés et épaissis jusque sous la calathide, le central égalant presque les latéraux. Feuilles inférieures en rosette, spatulées-obtuses, profondément et inégalement lobées, atténuées en pétiole ailé, dentées, sinuées; celles de la tige largement sessiles, sinuées par de larges dents obtuses, peu décroissantes; celles du haut des tiges toujours grandes ainsi que celles des rameaux qui sont larges aussi, quoique un peu courtes. Calathides de taille moyenne, tres-ombiliquées; périclines à écailles ovales-lancéolées, vert jaunâtre, scariées aux bords, entourées aussi d'une bordure noir jaunâtre assez prononcée; corolles en languettes obovales terminées par 3-4 dents et un peu jaunes à la base.

C. à Banyuls et dans les Pyrénées-Orient. où elle fleurit en avril et mai. Elle continue à donner des rameaux et des fleurs, par régression, jusqu'en juillet, et forme des individus très-volumineux. (*Note de M. Timbal-Lagrave.*)

2134 et 2135. *Carduus Martrinii* Timb.-Lag. et *C. polyacanthos* Schreb. — Ces deux *Carduus*, que nous offrons aujourd'hui, ainsi que d'autres que nous publierons plus tard, ont été confondus sous le nom de *C. acanthoides* L. — L'auteur du *Species* réunissait sous ce nom toutes les espèces qu'il caractérisait ainsi : *Flores minores quàm in C. nutante, majores quàm in C. crispo*. Plus tard, dans les *Amœ-*





*nitates*, vol. III, p. 10, embarrassé par les formes nombreuses qu'il rencontrait, il eut l'idée de considérer ces formes comme autant d'hybrides.

Cette opinion, très-commode mais un peu gratuite, n'aurait pas grande valeur aujourd'hui, bien que l'on connaisse des hybrides certains entre ces deux plantes (*C. nutans* et *C. crispus*), si MM. Grenier et Godron ne l'avaient pas adoptée dans la Flore de France en proposant pour le *C. acanthoides* L. le nom de *C. nutanti-crispus*. (Conf. Gr. et God. Fl. Fr., II, 231, Observ. ad *C. acanthoides* L.)

Pour nous, il nous paraît difficile de voir dans le *C. acanthoides* L. autre chose qu'un ensemble de formes dont quelques-unes sont le résultat de fécondations croisées et d'autres sont de véritables espèces comme celles que nous publions aujourd'hui.

Nous pensons qu'il est inutile de reproduire ici les descriptions de ces deux plantes. Nos correspondants pourront les trouver facilement : le *Carduus Martrini* Timb.-Lag. dans Martrin-Donos, *Flore du Tarn*, p. 377 ; — le *Carduus polyacanthos* Schreb. dans Koch, Synop., éd. 3, 343, où il est décrit sous le nom de *C. acanthoides* L. Nous nous faisons toutefois un plaisir de leur offrir dans le présent *Bulletin* la figure du *Carduus Martrini*. (Note de M. Timbal-Lagrange.)

2154. *Hieracium ericetorum* Ravaud. — Calathides de 4 à 10 en corymbe peu étalé, à pédoncules ouverts-arqués, munis de bractées très-étroites et ciliées, tomenteux et poilus-glanduleux ainsi que le péricleine à folioles aiguës. Akènes d'un pourpre noir. Feuilles d'un vert foncé, fermes et presque coriaces, lancéolées-acuminées, atténuées aux deux extrémités, entières dans leur tiers supérieur, profondément et largement incisées-dentées à la base, à dents dirigées en avant et mucronées ; feuilles caulinaires distantes et peu nombreuses, les supérieures sessiles, les inférieures pétiolées, les radicales étalées en rosette persistante ; toutes glabrescentes en dessus, légèrement poilues aux bords et en dessous, velues à la partie inférieure du limbe et sur le pétiole. Tige raide, striée, de 4 à 6 décimètres. — Peut-être cette plante n'est-elle qu'une variété du *H. vulgatum*. (Diagnose communiquée par M. l'abbé Ravaud.)

2156. *Hieracium mauriannense* Did. — Racines très-multicaules en vieillissant. Tiges de 12 à 14 décimètres de hauteur et de 1 à 2 centimètres d'épaisseur, droites, dures et raides ; hérissées dans le bas, pubescentes dans le haut. — Feuilles très-nombreuses, décroissantes, sessiles ; les vernaes molles, couvertes sur les deux faces de poils argentés et brillants comme celles des Pulmonaires, mais caducs ; les estivales glabres d'un vert foncé et à nervures olivâtres en dessus, hérissées, rudes, plus pâles ou un peu glaucescentes en dessous ; à bords révolutes, pourvues de chaque côté de leur milieu de deux à trois dents saillantes, espacées et falciformes ; les inférieures ovales-oblongues, lancéolées, aiguës au sommet, atténuées à la base, légèrement amplexicaules, desséchées au moment de l'anthèse ; les supérieures ovales, à pointe contournée en spirale — Calathides nombreuses, en panicules resserrées subcorymbiformes, ou subombelliformes au sommet ; celles de l'axe et leurs voisines, s'ouvrant les premières et toujours plus brièvement pédonculées que les autres ;

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS  
CHAMPAIGN

rameaux et pédoncules ascendants, ceux-ci écaillés et renflés à leur sommet. — Périclines turbinés à la base, presque cylindriques avant l'anthèse, coniques ensuite, à folioles extérieures lâches et courtes, glabres et souvent pourvues sur le dos de quelques rares poils glanduleux, plus pâles et légèrement fimbriées aux bords. Ligules à dents glabres, poilues à l'extérieur de la gorge; styles d'un beau jaune; akènes d'un pourpre noir.

Cette plante est en outre très-lactescente dans toutes ses parties, et les plus grosses de ses tiges deviennent quelques fois fasciées dans le haut.

Elle commence à fleurir dès les premiers jours d'août et atteint le maximum de son développement vers le milieu du mois. Je l'ai trouvée en 1872, en petite quantité, sur les pentes pierreuses et chaudes de la montagne granitique du Rocheran, près Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie), à la hauteur d'environ 600 mètres sur le niveau de la mer; dès lors j'en ai transporté quelques pieds vivants dans mon jardin en cette ville, où ils forment maintenant un gros buisson qui m'a fourni cette année la majeure partie (environ quarante) des exemplaires que je distribue aujourd'hui.

Sur la fin de 1876, à la demande de M. Arvet, de Gières, près Grenoble, je lui en communiquai deux exemplaires desséchés; il en donna d'abord une description sous le d'*H. lauracolum*, dans le *Supplément à sa Monographie des Pilos. et des Hier.*, page 30.

Quelque temps après, ayant à faire un envoi d'*Hieracium* à M. Elias Fries, d'Upsal, il m'offrit d'y joindre les deux exemplaires ci-devant mentionnés, pour avoir l'avis du célèbre monographe de ce genre difficile. J'acceptai avec empressement sa gracieuse proposition, tout en lui faisant remarquer qu'il me paraîtrait opportun de remplacer le mot de *lauracolum* par celui de *Mauriannense*, qui n'offrirait aucun inconvénient; et ce fut en effet sous ce dernier nom qu'il les lui adressa.

Cette forme, bien tranchée, frappa tout d'abord l'éminent botaniste, car ce fut par elle qu'il commença sa lettre en réponse aux communications de M. Arvet, qui a bien voulu me transmettre le passage qui la concernait; le voici : *Præcipuè gaudentur specimina hieraci mauriannensis, quæ meum H. robustum bene sistunt.* = Upsaliæ 5<sup>e</sup>/6 77.

N'ayant pas vu la plante de Fries, à laquelle il assigne pour patrie, la province de Gilan en Perse, la région du Caucase et les provinces russes de Katarinoslaw et de Pultava, j'ai dû m'en rapporter à la description qu'il en a donnée dans son *Epicrasis hierac.*, page 127; or, parmi les caractères qu'il attribue à sa plante, il en est plusieurs qui me paraissent inapplicables à la nôtre; en effet, celle-ci n'est point partiellement lactescente, ses feuilles sont toujours et simplement dentées, hérissées en dessous par des poils raides et verdâtres, mais non pas pourvues de poils blancs; enfin ses pédoncules sont inégaux.

Il y a sans doute beaucoup d'affinité entre les deux formes, mais je ne pense pas qu'il y ait identité complète. Ne serait-ce peut-être qu'une variété? c'est possible; d'autres plus compétents que moi, au moyen surtout de types authentiques, pourront en décider.

Quoi qu'il en soit, il n'est pas moins intéressant, ce me semble, pour





la Flore de France, d'avoir trouvé pour la première fois, que je sache, dans ses limites continentales, cette remarquable forme de la région du Caucase, etc.

Enfin M. Arvet ne l'ayant décrite que sur le sec, plusieurs caractères ont pu l'induire en erreur ou lui échapper; c'est pourquoi j'ai cru utile d'essayer de la décrire à nouveau sur le vif. — (*Communiqué par M. E. Didier.*)

2164. *Phyteuma spicatum* L. var. *B. cœruleum*. — Voulant appeler l'attention de nos correspondants sur la confusion généralement établie par les auteurs entre la variété à fleurs bleues du *Ph. spicatum* L. et le *Ph. nigrum* Schm., M. le Dr Gillot nous a adressé, à ce sujet, une note, fruit de consciencieuses recherches. Il y établit 1<sup>o</sup> que, sous le nom de *Ph. nigrum* Schm., la plupart des botanistes français ont, à l'instar du Dr Carion (Cat. des pl. du dép. de S.-et-L., in Mém. d'hist. nat. de la Soc. Eduenne (1865), I, p. 67), indiqué une simple forme du *Ph. spicatum* L. var. *cœruleum*, à feuilles radicales plus allongées; 2<sup>o</sup> que la plante publiée dans le *Kickxia Belgica* cent. IV (1869), n<sup>o</sup> 374, sous le nom de *Ph. nigrum* Schm. et dont la valeur spécifique a été mise en doute par Crépin lui-même, dans une note de la Flore de Belgique, est identique à celle qu'il nous a envoyée cette année sous la dénomination de *Ph. spicatum* var. *cœruleum*; 3<sup>o</sup> que Reichenbach (*Icones*, t. XIX, p. 107, n<sup>o</sup> 225 et tab. 1586) représente le *Ph. spicatum* L. à fleurs blanches, et, à côté, sous le nom de var. *B. nigrum* Doll. (*Ph. nigrum* Schm.), une variété à fleurs d'un violet pourpre (*atroviolacea*) et non bleues. M. le Dr Gillot conclut ainsi :

« Il me semble résulter de tous ces documents qu'il existe trois formes de Raiponces très-voisines l'une de l'autre, distinguées surtout par la coloration de la fleur, et qu'il faut, selon toute vraisemblance, rapporter ces variétés à un type unique : *Ph. spicatum* L.

1<sup>o</sup> *Album* (*Ph. spicatum* auct. omn.) à fleurs blanches ou jaunâtres, commun dans toute l'Europe.

2<sup>o</sup> *Cœruleum* (*Ph. spicatum* B. *cœruleum* G. G., *Ph. nigrum* G. G., Fl. Fr. II, 463, Bor. auct. Gall. et Belg. non Schm., *Ph. persicæfolium* DC. Prodr. VII, p. 453), à fleurs bleues, répandu dans les parties montagneuses de la France, du centre et du nord-est de l'Europe.

3<sup>o</sup> *Atropurpureum* (*Ph. nigrum* Schm.! Koch.! Rehb.! *Ph. nigrum* et *atropurpureum* Schur. Enum. plant. Transyl., p. 430) à fleurs d'un violet foncé, particulier à une partie de l'Allemagne (Bohême, Bavière, Autriche, Hongrie, etc.). » (*Résumé et extrait des notes de M. le Dr Gillot.*)

2211. *Mentha aquatica* var. *verticillata*. — Nous n'avons pu assimiler sûrement cette Menthe à aucune des formes connues, ce qui, du reste, dans l'état actuel de la Mentholgie, est de médiocre importance, et il nous a paru préférable de la désigner provisoirement sous le nom un peu élastique que nous avons adopté. Sa station est remarquable. Incontestablement elle appartient à ce groupe de formes qu'on a englobées sous la rubrique *sativa*, dont on fait soit des hybrides de *Mentha aquatica* et *arvensis*, soit des formes dégradées de *Mentha aquatica*, ce qui serait, croyons-nous, plutôt le cas ici. On



devrait donc s'attendre à trouver toujours ces formes en société avec les parents présumés ou avec l'un d'eux. Or, celle-ci croit seule dans une mare perdue sur un plateau où les Menthes paraissent faire très-généralement défaut. Aussi serait-il difficile de se faire une idée de son origine par l'observation sur place. Il y a là un petit problème dont la solution ne serait peut-être pas inutile à une meilleure connaissance des Menthes, et que nous nous proposons de suivre expérimentalement. En distribuant cette forme intéressante à d'autres titres, et pour laquelle nous laissons volontiers à d'autres le soin d'ajouter un nom nouveau à une nomenclature déjà trop encombrée, nous avons surtout pour but de mettre dans les herbiers de nos confrères la plante type sur laquelle portera notre étude. (Note de MM. Gaudefroy et Delacour.)

2212 et 2213. *Mentha arvensis* L. formæ *subfemina* et *submas*. — Linné accordait une grande valeur, dans sa classification du genre *Mentha*, aux étamines exsertes, incluses, ou égalant la corolle; il dit du *Mentha sativa* « staminibus corolla longioribus »; du *M. gentilis* « staminibus corolla brevioribus » et du *M. arvensis* « staminibus corollam æquantibus » (Spec. 805, 806). Presque tous les auteurs ont reproduit cette erreur; il est en effet bien reconnu aujourd'hui que toutes les Menthes, espèces, variétés ou hybrides, présentent, d'un pied à l'autre, et parfois sur le même individu, des étamines exsertes, incluses ou tout à fait rudimentaires. Ces particularités sont donc sans valeur au point de vue spécifique, mais elles intéressent le physiologiste, et l'étude méthodique des circonstances dans lesquelles s'observent ces variations, révélera sans aucun doute des faits importants et inattendus. (Note de M. Ern. Malinvaud.)

2214 et 2215. *Mentha arvensis* var. *pulegioides* Wirtg. *Herb. menth. rhenan.*, éd. 2, n° 86. « Pedicellis glabris; caulibus decumbentibus; « calicibus villosis, parçè glandulosi; corolla maxima, violacea; « foliis ovatis. » La plante publiée avec cette diagnose par Wirtgen est bien semblable à la nôtre, sauf qu'elle est un peu moins hérissée. On remarquera que sur plusieurs pieds de la forme *inclusa*, donnée séparément, les étamines sont tout à fait rudimentaires ou manquent complètement, et cependant les calices fructifères sont gorgés d'akènes bien conformés; dans ce cas, l'autofécondation était manifestement impossible. (Note de M. Ern. Malinvaud.)

2216. *Mentha insularis* Req. — Cette plante diffère du *M. rotundifolia* par ses feuilles non sessiles, mais brièvement pétiolées, et généralement oblongues-aiguës; par ses bractées plus étroites, linéaires-lancéolées comme celles du *M. sylvestris*, et par les dents du calice plus longuement subulées, etc. Mais on trouve dans quelques îles de la Méditerranée, notamment aux Baléares (Rodriguez), des formes tout à fait intermédiaires entre *M. rotundifolia* et *M. insularis*; aussi je considère ce dernier, jusqu'à plus ample informé, comme une sous-espèce ou variété très-remarquable du premier. (Note de M. Ern. Malinvaud.)

2217. *Mentha rotundifolia* L., form. 3, *glabrescens* Timb.-Lag. — La végétation de cette plante offre deux phases bien distinctes; d'un



rhizome souterrain s'élèvent plusieurs tiges dressées, d'abord simples et se ramifiant plus tard à la base, mais l'axe primaire se développe seul, fleurit et fructifie dans un temps assez court; à ce moment, qui coïncide ordinairement avec les chaleurs de l'été, les fleurs se flétrissent, les feuilles se dessèchent et tombent, la tige se couche et la végétation annuelle paraît s'arrêter là. Dès que cette évolution est terminée, une autre commence; les bourgeons foliacés qui étaient restés stationnaires à l'aisselle des feuilles poussent vigoureusement, et les nombreux rameaux axillaires qui ne tardent pas à se développer donnent à leur tour des fleurs et des fruits.

Plus rarement, les deux évolutions, au lieu de se succéder, sont presque simultanées, soit que la seconde soit avancée ou que la première soit retardée. Dans ce cas, les feuilles sont très-petites, et la plante couverte de tiges, les unes florifères, les autres déflorées, présente un facies très-singulier.

Indépendamment de ce mode particulier de végétation, cette variété se distingue du type *rotundifolia* par d'autres caractères qui ne sont pas toutefois très-constants; les feuilles sont ordinairement minces, à peine bosselées, glabrescentes sur les deux faces, à entre-nœuds rapprochés, souvent incisées-dentées en scie comme dans la forme *scirata*; les épis sont rarement compactes, presque toujours grêles, à verticilles interrompus; les fleurs blanches sont ordinairement petites, quelquefois même dépassées par les bractées, comme dans la forme *clandestina* Wirtg. — Ed. Timbal-Lagrange. (*Note extraite des Menth. exsicc. præsert. gall. de Er. Mulinvaud.*)

2241. *Salix olæfolia* Vill. — Ce saule a été comparé à celui de l'herbier de Villars, que l'on conserve au Muséum d'hist. naturelle de Grenoble: l'identité n'est pas douteuse et notre plante est tout à fait conforme à celle que Villars a étiquetée de sa main, *Salix olæfolia*.

D'autre part, M. le Dr Bonnet, qui a eu l'obligeance de comparer minutieusement notre plante avec celle du Muséum de Paris, nous a fourni de précieux renseignements que nous résumons ici.

On trouve dans l'herbier de Pourret deux exemplaires en assez mauvais état d'un saule étiqueté par Chaix, « *S. olivacea* (sic) *mihi* : *Capræa* var. *angustifolia*, est hybrida ex *capræa* et *viminali*. » Ces exemplaires paraissent assez différents de notre plante.

D'un autre côté, le Muséum possède un échantillon d'un saule identique à notre *S. olæfolia*, récolté par Prost dans la Lozère et sur lequel Grenier a écrit *S. incano-cinerea*. D'après une autre note de l'abbé Boissonnade, ce saule serait le *S. incano-capræa* Loret. En effet, ce que l'on voit dans l'herbier de Grenier, sous le nom de *S. incano-capræa* Loret, est bien la même plante: il en est de même des nombreux spécimens récoltés par Boissonnade dans la même localité. On conserve également, dans l'herbier de Grenier, un échantillon stérile du *S. Seringeana* Lecoq et Lamotte, qui est aussi la même plante que celle de la Lozère.

D'après ces renseignements la synonymie de la plante de Marcieu devrait être établie ainsi: *Salix olæfolia* Vill. (non Chaix). — *S. incano-cinerea* Gren. mss. — *S. incano-capræa* Loret. — *S. Seringeana* Lec. et Lam.

Nous devons ajouter que le saule qui a été distribué (nos 572 et 572 bis), sous le nom de *S. incano-capræa* Loret, diffère sensiblement





de celui-ci par les feuilles en général plus larges et de forme souvent irrégulière. Il n'est toutefois, croyons-nous, qu'une des formes ou variétés du *S. oleæfolia* Vill., peut-être la variété *B. angustifolia* Anders. in DC. Prodr. XVI, p. 305 ? (*Note du Comité.*)

2243. *Juniperus Phœnicea* L. var. *Lycia*. — M. Soyer-Willemet, dans ses *Observations sur quelques pl. de France*, p. 122, dit : « M. de Miribel m'a envoyé du Dauphiné un Genévrier qui me paraît devoir être réuni comme variété au *Juniperus phœnicea*, auquel il ressemble beaucoup. Il en diffère en ce que le feuillage a une teinte glauque, et surtout que les baies, au lieu d'être jaunes ou brunes, sont de couleur bleue, comme dans le *J. sabina*. » Il indique cette plante au Saint-Eynard, près Grenoble, et la plante du Saint-Eynard est la même que celle des rochers de Comboire, que nous distribuons cette année, et que nous pensons représenter le *J. Lycia* L. (*Note du Comité.*)

2264. Le *Potamogeton* de Hongrie, distribué sous ce n°, paraît être une variété du *P. pusillus* L. Le *P. trichoides* a les carpelles plus gros, plus orbiculaires, crénelés sur le dos, et bien moins nombreux, par suite d'avortements. (*Observation de M. l'abbé Boullu.*)

2266. *Juncus anceps*. Lah. — La plante ainsi appelée me paraît une forme du *J. sylvaticus* Reich. à rameaux du corymbe moins étalés peut-être qu'à l'ordinaire. Le *J. anceps* se distingue, à première vue, par son corymbe plus serré, dressé, et ses fleurs plus petites. Si on examine les fleurs à la loupe, on voit, comme le disent G. et G., que les divisions du périgone sont presque égales, les intérieures obtuses membraneuses au sommet et non inégales et longuement acuminées comme dans la plante de Hongrie. (*Observation de M. l'abbé Boullu.*)

2284. *Paspalum dilatatum* Poir. — Je l'ai trouvé en octobre dans les prairies d'Entraigues, sur les bords de l'Argens, commune du Cannet (Var), où il constitue presque à lui seul les prairies. Depuis plus de soixante ans on le trouve dans cette localité. MM. Hubert et C<sup>e</sup>, horticulteurs à Hyères, m'ont envoyé la même plante sous le nom de *P. mollicomum* Kunth. M. Thiébaud l'a trouvée identique à celle qu'il a récoltée au Brésil. (*Note de M. A. Cartier.*)

2289. *Phragmites maritima* Mabilbe. — La description de cette espèce étant peu connue, nous la reproduisons ici.

Panicula gracilis, sæpius elongata, bruneo-rufa, recta, nunquam nutans, vel diffusa, axis et ramuli ferè læves, folia viridia cartilaginea, tenuissima, vix strigis parum conspicuis notata, culmus 1 mèt. 1 mèt. 50 altus, tenuis luteoviridis, 4-6 ad medium, 5-7 mill. ad basim in diametr. latus. Spiculæ cum pilis obscurioribus 11 mill. longæ, 4-6 floræ, gluma inferior 3 mill. 1/3 longa, acuta, minimè mucronata, nervo medio debili, lateralibus ad apicem oblitteratis, superior 5 mill. 1/3 brevior quam in ceteris; ambæ parum latæ.

Dux inter alias formæ notandæ sunt :

A. *gemma* : spiculæ 4-5 floræ, breviores ; pili rariores sæpius glumellis breviores ; panicula sat conferta, brevis, pyramidalis.

B. *grandiflora* : spiculæ 4-6 floræ, longiores ; pili abundantes, longiores, panicula laxa, ramuli graciles, elongati, capillares.

Frequens in stagnis *Biguglia* et passim in Corsicâ ubi primus Augusto mense floret, colore bruneo-rufo et staturâ et florum pauci-



tate semper notandus. (*Extrait de Mabille, obs. pl. cors. fasc. II, p. 42.*)

2292. *Milium vernale* M. Bieb. — Nous ne sommes pas sûrs que ce soit bien là la plante de Bieberst : Elle ne répond pas exactement à ce qu'en dit Boreau, in *Bull. Soc. indust. Angers*, XXIII<sup>e</sup> année. Nous étudierons cette question. (*Note du Comité.*)

2294. *Poa Chaixi* Vill. — Kirschleger, Flore d'Alsace, éd. 1, tom. II, pag. 324, fait observer avec raison que le nom de *Poa sylvatica* Villars (1786) prime en tout cas celui de *P. sudetica* Haencke (1791). On a sans doute adopté ce dernier pour éviter la confusion qui pourrait résulter de la mention *Poa sylvatica* Vill. non Pollich, nec Gmelin ; ce dont Villars n'est nullement cause, puisqu'il a la priorité. — Mais la question est tranchée par le nom de *Poa Chaixi*, qui est suivi d'une description dans le *Flora delphinalis*. (*Note de M. l'abbé T. Chaboisseau.*)

2296. *Poa serotina* Ehrh. — Cette plante est moins rare dans le rayon de la Flore Parisienne que ne le ferait supposer la seule localité indiquée : « Bords de la Seine, à la gare de Grenelle », c'est-à-dire en plein Paris et à un endroit où son origine spontanée peut se contester. Elle a été trouvée dans plusieurs autres localités des environs de Paris : Etang de Saint-Quentin, près Trappes (Ch. Damiens, P. et J. Mabille, 1861) ; Etang du Perray (Th. Delacour et E. Bonnet, 1877) ; Bois de Meudon, à l'étang de Fonceaux (B. Verlot, 1878). Il est probable qu'on la trouvera encore ailleurs. (*Note de M. Th. Delacour.*)

2297. *Vulpia membranacea* Link. — La plante que nous donnons sous ce numéro appartient sans contredit à la même espèce que celle qui a été donnée sous le n° 1439, mais elle constitue une forme qui se distingue, à première vue, par sa panicule plus allongée et la glume inférieure bien visible et longue de 2 à 3 mill., tandis que les exemplaires du n° 1439 ont la panicule contractée et la glume inf. nulle ou à peine visible. Nous rapportons à la forme n° 2297 le n° 1439 bis.

M. Soyer-Willemet, *Observ. sur q. q. pl. d. France* (1828), distingue en effet deux variétés, ou peut-être deux espèces : 1° *Festuca uniglumis* Soland. in Ait. hort. Kew. (paniculâ densâ, calycis valvâ majore aristatâ 6-7 lin. longâ, alterâ subnullâ). — 2° *F. bromoides* L. (paniculâ laxâ, calyc. : valvâ majore aristatâ 5-6 lin. longâ, alterâ brevissimâ, 1 lin. longâ). — Reichenbach, *Flora germ. excurs.*, I, p. 37 (1830), adopte entièrement l'idée de Soyer-Willemet et décrit dans les mêmes termes les deux espèces ; mais il n'est pas sûr que le *Vulpia bromoides* du *Flor. excurs.* se rapporte exactement au *V. bromoides* Rehb. Icon. que plusieurs auteurs réunissent au *V. sciurioides* Gmel.

Nous croyons avec Koch, Syn. éd. 3, 703, que cette séparation, basée sur la présence ou l'absence de la glume inférieure, ne doit pas être maintenue, parce que le caractère sur lequel elle est fondée n'est pas constant. Dans tous les cas, le nom linnéen ne saurait être appliqué avec certitude à l'une de ces formes, car la phrase de Linné est très-vague et les auteurs sont loin d'être d'accord sur l'application qu'il en faut faire.





En face de ces incertitudes, nous préférons réunir ces deux formes sous le nom de *Vulpia membranacea* Link, Hort. reg. berol. descript. I, 147 (1827), en donnant comme synonyme à la 1<sup>re</sup> (n° 1439) : *V. uniglumis* Soland. in Ait. hort. Kew.; Soy.-Will. Obs. pl. Fr., p. 133; Rchb. Icon. et Fl. excurs. I, 37; Parl. Fl. ital. I, 424. — A la 2<sup>e</sup> (n°s 2297 et 1439 bis) : *Vulpia bromoides* Rchb. Fl. excurs. I, 37 (non Rchb., Icon.). — *Festuca bromoides* Lin. Sp. 110? (Note du Comité).

2305. *Gaudinia fragilis* P. Beauv. forma *ramosa*, F. Héribaud Jh. — Cette variété diffère du type par son chaume plus robuste, se développant en touffes plus fournies, par ses épillets toujours glabres, s'allongeant de manière à former un *épi rameux* et offrant parfois sur les sujets robustes, l'aspect d'une panicule. Les autres caractères sont les mêmes que dans le type.

On ne saurait attribuer cette déformation remarquable uniquement à la richesse du sol sur lequel nous avons trouvé cette variété, attendu qu'à côté d'elle la forme normale végétait en grande quantité. (Note du F<sup>re</sup> Hér. baud-Joseph.)

2323. *Bryum turbinatum* Schwagr. — L'histoire de cette espèce polymorphe présente des difficultés spéciales que j'ai dû soumettre à mon ami M. Em. Bescherelle, en lui demandant communication du texte de Schwagrichen, que je ne possède pas. — Voici le résumé des observations dues à son obligeance :

Schwagrichen, en 1816, créa trois espèces dans les formes que les auteurs du *Bryologia europæa* ont plus tard réunies sous le nom de *Bryum turbinatum* : 1° *Br. turbinatum* (type) « *Bryum palustre complicatum rubens, capsula turbinatis pendulis* » Dillen. (1741). *Mnium turbinatum* Hedwig (1792). Angleterre et Saxe métallifère. — 2° *Bryum Schleicheri* « *Folia integerrima, submarginata, parum concava, cuspidate brevi.* » Rochers subalpins en Suède, Saxe et Suisse. — 3° *Mnium latifolium* « *Caulis 3-4 uncias longus, erectus, subramosus, fastigiatus. Folia inferiora remota, summa imbricata, concava, e subrotundo-ovata, obtusiuscula, marginata, subdenticulata, nervo crasso ferrugineo ad apicem ducto.* » — Plus tard, les bryologues, à l'exemple du *Bryologia europæa*, et Schimper lui-même, dans la 1<sup>re</sup> édition de son *Synopsis*, ont tout réuni en une même espèce. — Dans la 2<sup>e</sup> édition du *Synopsis*, la plante type est séparée sous le nom de *Br. turbinatum* et les deux autres forment une 2<sup>e</sup> espèce, *Bryum Schleicheri* Schwagr., mais toutefois avec une note très-réservée. d'où l'on peut inférer que, sauf la taille beaucoup plus élevée de la dernière, il n'existe pas de caractères distinctifs bien nets.

Je n'ai pas à juger le type *turbinatum*, « *caulis humilis vix centimetro altius* », rare, et paraissant propre à la plaine ou à la basse montagne. — Notre plante des Alpes a les feuilles nettement denticulées au sommet, variant beaucoup quant à la largeur et aussi quant à la concavité; la nervure disparaît la plupart du temps sous le sommet. Nous ne pouvons donc la nommer *Mnium latifolium* Schwagr., puisqu'elle n'en présente pas nettement les caractères; encore moins *Bryum Schleicheri* Schwagr., auquel son auteur donne des feuilles *très-entières*. Nous savons seulement que c'est la forme appelée : *latifolium* par les auteurs cités; il n'y a donc aucun doute sur son identité, mais seulement sur sa synonymie. — Ce nom de *Br. latifolium* doit, de toutes manières, être exclu, puisqu'il a été attribué, dans le



*Bryologia europæa*, à une espèce monoïque totalement différente, qui figure dans le *Synopsis* sous le nom de *Br. versicolor* Al. Braun. (Note de M. l'abbé Chaboisseau.)

1676. *Bidens heterophylla* Ortega. — Cette plante ayant été imparfaitement décrite soit par Ortega *Decades*, soit par DC. *Prodr.*; M. Motelay nous communique la description suivante due à M. Armand Clavaud.

Plante ayant l'aspect d'un *Coreopsis* à fleur hélianthoïde, atteignant à peine 1 mètre de haut dans les terrains solides et dépassant 2 mètres sur les bords vaseux du fleuve. — Tige ferme mais non ligneuse, simple, glabre, cylindrique, striée, d'un vert pâle, souvent lavée de rose vineux sur un côté et au voisinage des nœuds; entrenœuds de 3 à 12 centimètres de long. — Feuilles grandes (6-14<sup>c</sup>), pétiolées, très-glabres, un peu luisantes en dessus, tripartites, ou plus rarement les inférieures pennatifidées, les moyennes tripartites et les supérieures indivises (celles des repousses latérales de la plante mutilée ordinairement simples et ovales ou ovales-lancéolées), toutes dentées-serretées du sommet au quart inférieur, à dents un peu calleuses au sommet. Segments lancéolés, le terminal beaucoup plus grand que les latéraux (12<sup>c</sup> de long sur 2 de large, dans les feuilles les plus développées), longuement lancéolé, insensiblement atténué au sommet et à la base, aigu, longuement pédicellé; les latéraux subsessiles (7<sup>c</sup> 1/2), à limbe inégal inférieurement. Pétioles un peu connés, ciliés à la base, mesurant ordinairement 4 centimètres.

Inflorescence subcorymbiforme, à rameaux sillonnés-anguleux, pubescents à la partie supérieure. — Capitules plus ou moins nombreux (3-15), largement radiés, grands, atteignant jusqu'à 3 centimètres de diamètre et même davantage. — Involucre pubescent-tomenteux. Ecaillés des deux verticilles atteignant à peu près le niveau des fleurons du disque; les extérieures 9-12, herbacées, un peu épaisses linéaires, ciliées, pubescentes en dessus, glabres en dessous, obtusiuscules (long. moyenne 5-6<sup>mm</sup>, larg. 1<sup>mm</sup>); les intérieures, ordinairement huit, presque entièrement colorées-membraneuses, ovales ou rarement ovales-lancéolées (long. 6<sup>mm</sup>, larg. 3<sup>mm</sup>), atténuées au sommet, aiguës ou subaiguës, à bords ondulés-réfléchis, très-finement érodés (à la loupe). — Ligules d'un beau jaune vif, grandes (long. 13-15<sup>mm</sup>, larg. 8-11<sup>mm</sup>), concaves, un peu plissées en long, largement elliptiques ou obovales, multi-striées (10-13 stries), très-obtuses, à sommet largement tridenté, deux fois plus longues que le disque. Réceptacle plan. — Ecaillés du réceptacle linéaires, aiguës, membraneuses, colorées au sommet, dépassant d'abord les fleurons de leur extrémité noirâtre, puis un peu dépassées à la fin par ces mêmes fleurons épanouis.

Akènes d'un brun noirâtre, très-finement chagrinés (à la loupe), sublinéaires longuement atténués à la base, ou étroitement oblongs-subspatulés (long. moyenne, sans l'arête, 5-8<sup>mm</sup>, larg. 1<sup>mm</sup> 1/2), biaristés (rarement 3-4 aristés), comprimés mais non aplatis, pourvus de 4 côtes principales saillantes alternant avec 4 autres peu marquées. Côtes, surtout les principales, ciliées vers le sommet de soies peu nombreuses dirigées en haut. — Arêtes dressées parallèles ou subparallèles, égalant en longueur le tiers de l'akène, glochidiées seulement au sommet.



Souche vivace, émettant de nombreux rhizomes allongés, rameux, entrecroisés, produisant des pousses innombrables qui forment des îlots de verdure ou de véritables prairies de tiges pressées. — Octobre, novembre. — Adventive au bord de la Garonne, devant Bordeaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

1. Sommité fleurie. — 2. Partie inférieure de la tige, souche et rhizomes. — 2 bis. Un des nœuds médians de la tige avec deux pétioles opposés et connés. — 3. Feuille tripartite. — 4. Feuille simplement dentée. — 5. Demi-fleurons (neutres) de formes diverses. — 6. Réceptacle fendu en long, avec des segments externes et internes de l'involucre. — 7. Fleuron ouvert et grossi montrant les étamines et les stigmates. — 8. Fleuron entier faiblement grossi. — 9. Style et branches stigmatiques. — 10. Segments de l'involucre interne vus par la face inférieure. — 11. Paillette du réceptacle. — 12. Segments de l'involucre externe vus en dessous. — 12'. Segments de l'involucre externe vus en dessus. — 12 a. Coupes transversales (dont une grossie) d'un segment de l'involucre externe. — 13. Akènes dont l'un est fortement grossi. — 13'. Coupes transversales (grossies) d'un akène. — 14. Grain de pollen grossi 430 fois. (*Extrait des actes de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, tom. XXXII.*)

NOTA. — La Planche n'est envoyée qu'aux Membres de la Société Dauphinoise.

1916. *Isoetes lacustris* L. — Parmi les exemplaires de cette plante provenant du lac de Guéry, près du Mont-Dore, se trouvent quelques exemplaires de *Isoetes echinospora* Dur. ; l'erreur s'explique facilement, car les deux espèces habitent pêle-mêle au bord du lac. (*Note du Fr<sup>e</sup> Héribaud-Joseph.*)



AVIS.

Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les cinq dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

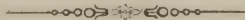
M. l'abbé Faure, directeur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 12 mai 1879.







## NOTES

SUR DEUX ESPÈCES PUBLIÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

---

3061. *Orchis latifolia* L. var. *elata*. — La plante que M. Allard a distribuée et qu'il avait étiquetée *O. Munbyana* Boiss. et Reut., étiquette que vous avez changée en *O. latifolia* L. *elata* Poiret, est bien l'*O. Munbyana* de Boissier et Reut., comme M. Boissier pourrait l'affirmer. C'est dans le lieu même où ils ont fait l'espèce que les descendants des mêmes plantes ont été récoltés. Je crois que ce n'est pas une très bonne espèce et qu'on peut la rapporter au *latifolia*; mais je crois aussi qu'il eût été bon de donner le synonyme de Boissier. Quant à l'*O. elata* de Poiret, je crois que Poiret a confondu sous ce nom un *O. palustris* et la plante ci-dessus. En effet, ces deux *orchis* sont toujours ensemble. l'un a les tubercules palmés, l'autre les a ronds. Poiret aura probablement décrit les tubercules de l'un (*O. bulbis indivisis* Poiret) et la hampe de l'autre. Ce qui tendrait à le prouver c'est qu'il ne parle pas du *palustris* et que ces deux *orchis* s'accompagnent toujours ici. L'*O. Munbyana* a les tubercules profondément divisés. J'ai envoyé entre autres notes celle-ci à la société botanique de France. — (Note du Dr Battandier).

3081. *Carex polyrrhiza* Wallr. — La plante distribuée sous ce nom me paraît être plutôt le *C. præcox* Jacq. Var. *umbrosa* Host. Sans parler des autres caractères qui distinguent ces deux espèces, le *C. polyrrhiza* a les feuilles radicales très longues, égalant presque la tige et la souche cespiteuse, n'émettant jamais de stolons; tandis que la plante distribuée sous ce n° 3081, a des feuilles radicales courtes et raides et une souche rampante stolonifère, ce qui convient au *C. præcox*. — (Note de M. A. Pellat).

---

NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1882).

---

3173. *Aquilegia hirsutissima* Timb.-Lagr. Bull. Soc. bot. Fr. xix, page xcix, *sine descriptione*. — Racine pivotante forte, ligneuse, donnant naissance à des tiges très nombreuses, de 1-2 décimètres, ligneuses à la base et couvertes des anciens pétioles desséchés, les unes nues uniflores, d'autres à 2-3 rameaux longs, droits, gros,

\*\*\*

presque autant que la tige centrale ; plante très hérissée, glanduleuse un peu visqueuse. Tige et rameaux entièrement nus, ou munis seulement de bractées filiformes à la base des rameaux ou des fleurs avortées. Feuilles radicales petites, vertes en dessus, un peu glauques en dessous, très hérissées ainsi que les pétioles, à trois lobes courtement pétiolulés, trifides, à lobules cunéiformes arrondis, se recouvrant un peu par les bords. Fleurs petites, bleu d'azur pâle, hérissées ; sépales lancéolés, un peu pâles au sommet ; pétales à lame un peu rétuse, atténuée en un éperon un peu courbé ; étamines à anthères jaune-soufre, elliptiques, obtuses aux deux bouts ; filets blancs, égalant les styles ; staminodes uninerviés, un peu ondulés. Capsule courte (1-1 1/2 centimètre) hérissée-glanduleuse, à 5 lobes, marquée de veines transversales disposées en lignes horizontales *courbées*. — Styles persistants, étalés, presque aussi longs que la capsule. Graines elliptiques-obtuses, un peu aplaties sur l'une des faces, *roussâtres*. — Fleurit, fin de mai, et juin ; — Rochers exposés au Nord, à la montagne de Périllous, près Feuilla (Corbières de l'Aude), altit. 650<sup>m</sup> ; à la Font-de-Comps, dans les Pyr.-Orient. (Gren. et Godr.) et probablement à Boucharo-Torla (Willk. et Lange.)

Quelques botanistes, notamment M. H. Loret (Herbier de Prost, p. 39, et Flore de Montpellier, II, 794), proposent de réunir notre plante à l'*A. viscosa* Gouan et à celle de Waldstein et Kitaibel. Nous ne pouvons partager cette manière de voir.

Les trois points fondamentaux de la question sont ceux-ci : 1<sup>o</sup> Gouan aurait trouvé sa plante dans les Cévennes, à Montpellier et dans les Pyrénées. 2<sup>o</sup> Toutes ces formes n'offriraient pas de caractères suffisants pour être distinguées. 3<sup>o</sup> Si on les sépare, il faudrait appeler *A. Magnolii* la plante des Cévennes et réserver le nom de *viscosa* W. Kit. à la plante de Font-de-Comps et à celle de Périllous. — C'est par Amoureux, biographe de Gouan, que l'on sait que ce dernier a trouvé son *Aquilegia viscosa* dans les Pyrénées ; Gouan ne parle ni des Cévennes, ni de Montpellier ; il cite seulement Capouladoux, où l'on ne trouve que l'*A. vulgaris forma viscosa*, ce qui semble prouver qu'il connaissait peu son espèce et l'avait mal caractérisée ; il voyait son *A. viscosa* dant tout *Aquilegia* de petite taille et à tiges hérissées-glanduleuses ou visqueuses au sommet. — Le dire d'Amoureux prouve-t-il que Gouan a vu la plante de Font-de-Comps et qu'il l'a prise pour son *A. viscosa* ? Il nous semble plus probable que, si Gouan a cru trouver son *Aquilegia viscosa* dans les Pyrénées, c'est bien plutôt au Laurenti, au bord de l'étang où il a sûrement herborisé, et où l'on trouve en effet un *Aquilegia* de petite taille à tiges et pédoncules glanduleux visqueux, nommée par nous *Aquilegia cyclophylla* Jeanb. et Timb. dans nos recherches sur le massif du Laurenti, pag. 363. — Cette espèce se rapproche bien plus de la plante des Cévennes que celle de Capouladoux ou de Périllous et de Font-de-Comps. Notre opinion est d'autant plus probable que De Candolle (Fl. fr. VI, 640) indique l'*A. viscosa* au Laurenti ; DC., qui n'a pas herborisé au Laurenti, tenait sans doute ces renseignements de quelques botanistes qui avaient vu notre *A. cyclophylla*, et l'ont réunie avec l'*A. viscosa*, dont elle est très rapprochée, surtout si l'on étudie sur le sec.

Ces deux *Aquilegia viscosa* Gouan. et *cyclophylla* Jeanb. et Timb. diffèrent de notre *hirsutissima* par les caractères suivants : L'*Aquilegia viscosa* Gouan des Cévennes (non du Capouladoux) Billot, exsicc. n° 3804, récolté par le Dr Diomède Tuezkiewicz, diffère de notre plante par ses tiges deux fois plus élevées, plus grêles, presque pas ligneuses à la base et dépourvues des débris des pétioles anciens, rameuses au sommet seulement, à rameaux ascendants, grêles, chacun pourvu à sa base d'une feuille lobée semblable aux radicales, hérissées, visqueuses, ainsi que les pédoncules ; par ses feuilles radicales à pétioles longs, grêles, à lobes inégaux profonds quelquefois bilobés ; par ses fleurs plus allongées, bleues, plus grandes, à sépales elliptiques dépassant un peu la lame des pétales ; ceux-ci un peu rétus, atténués en éperon recourbé assez long ; étamines à anthères jaunes, à filets un peu plus longs que les styles ; par les staminodes très ondulés ; capsule brunâtre, hérissée-visqueuse, à nervures moins sail-lantes, plus redressées ; par ses styles persistants, plus courts, plus épais ; par ses graines noires. — Cette plante semble préférer les ravins à éboulis oolithiques, station bien différente des calcaires très secs de Périllous.

L'*Aquilegia viscosa* de De Candolle, l. c., (*A. cyclophylla* Jeanb. et Timb.) diffère de notre *A. hirsutissima* et de la plante de Gouan, (avec laquelle elle a été confondue par Gouan lui-même et par De Candolle), par ses tiges encore plus élevées (2-3 décim.), grosses, rougeâtres, glanduleuses-hérissées, un peu visqueuses, par ses feuilles inférieures moyennes rondes dans leur ensemble, à lobes profondément incisés mais se recouvrant par les bords de manière à ne pas laisser de vide entre eux ; feuilles caulinaires à trois lobes entiers, quelquefois avec un lobe supplémentaire ; par ses fleurs bien plus grandes, penchées, à sépales lancéolés, bleu foncé, deux fois plus longs que la lame des pétales ; ceux-ci très grands, larges, très courts, tronqués et atténués en un éperon court très recourbé, terminé par une callosité noire bordée de blanc. — La souche et les tiges semblables à la plante de Gouan ne permettent pas de confondre avec notre *A. hirsutissima*.

Venons maintenant à l'*A. viscosa* W. Kit. de Hongrie (W. K. Hung. II, p. 184, tab. 169) ; ici nous n'avons vu que des échantillons d'herbier, élucidés par la très bonne figure coloriée des auteurs de l'espèce. Grenier et Godron, séduits par une ressemblance de port et de faciès, ont proposé la réunion de leur *A. pyrenaica* B. *decipiens* avec la plante de Waldstein et Kitaibel. Voici les différences : *A. viscosa* W. K. plus voisine de l'*hirsutissima* que des *viscosa* Gouan et *cyclophylla* Jeanb. et Timb., diffère des premiers par ses fleurs d'un bleu violet, à sépales elliptiques ovales dépassant très peu la lame des pétales, à sommet verdâtre ; pétales un peu rétus, larges, ovales et concaves, atténués en onglet, très courts, droits, non recourbés, terminés par une petite callosité noire ; — par ses étamines jaune-foncé, à filets dépassant les styles ; par ses capsules roussâtres, à lobes munis de nervures dressées non courbées, à styles persistants non étalés ; par ses feuilles à lobes courts profonds ne se recouvrant pas par les bords, à pétioles et pétiolules plus longs ; par ses tiges moins ligneuses, dépourvues des débris persistants des anciens pétioles, les unes nues, les autres portant vers le milieu un rameau court grêle, terminé par une feuille plus petite. — Cette plante nous paraît constituer une



espèce distincte; mais nous ne saurions la séparer de l'*A. Einsleana* F. Schultz (*Archiv. Fl. Fr. et All.* p. 135, et *exsicc.* n° 1003), ni de l'*A. pyrenaica* Koch, (non D. C.), qui est toujours un peu hérissé, d'après les échantillons que nous avons eus sous les yeux.

Pour compléter notre étude sur ce petit groupe d'*Aquilegia*, nous dirons que MM. Willk. et Lange, (*Prodr. Fl. hisp.* III, 966), ont publié, comme espèce distincte, sous le nom d'*A. aragonensis* une plante dont la description se rapporte très exactement à notre *A. hirsutissima*. Ces auteurs semblent partager notre opinion formulée clairement en 1872, à la Session extraordinaire de la Société botanique de France. Le nom de MM. Willk. et Lange étant de 1880, devra donc rentrer probablement dans les synonymes. — (*Note de M. E. Timbal-Lagrange*).

3185. *Kernera saxatilis* Rehb. — D'après M. Lamotte, *Prodr. de la Flore du Plateau central I*, p. 94, cette plante serait le *K. auriculata* Rehb. in Mosl. Handb. II, 1142, et non le *K. saxatilis* Rehb. Voici d'ailleurs les caractères différentiels de ces deux espèces tels que les donne M. Lamotte l. c.

« Le *K. saxatilis* Rehb. diffère du *K. auriculata* Rehb. par ses feuilles radicales plus fortement dentées, souvent lyrées; par les caulinaires supérieures atténuées à la base, ordinairement dépourvues d'oreillettes; par sa grappe fructifère bien plus lâche et plus allongée; par ses pédicelles plus longs et plus éloignés les uns des autres; par ses silicules presque le double plus grosses, arrondies-obovales, non contractées à la base, à valves dures, résistantes, ruguleuses, à nervure dorsale proéminente; enfin par son stigmate plus large non échancré. Dans le *K. auriculata* les silicules sont obovales ou obovales-elliptiques, contractées à la base et presque stipitées, à valves minces, résistant peu à la pression, lisses, non rugueuses, faiblement veinées en réseau, à nervure dorsale peu apparente. La tige du *K. saxatilis* est toujours plus élevée, plus fortement anguleuse, ord. rougeâtre, presque toujours garnie de poils dans le bas.

« Cette dernière espèce paraît spéciale à l'Allemagne, et si elle existe en France, elle y est rare; c'est le *K. auriculata* qui croît dans la plupart des localités où elle a été indiquée. » — (*Note du Comité*).

3187. *Erophila stenocarpa* Jord. La plante distribuée sous ce numéro est le *E. brachycarpa* Jord. Nous envoyons ici à chaque sociétaire ce que nous prenons pour le *E. stenocarpa* Jord. — (*Note du Comité*).

3189. *Iberis apricorum* Giraudias. — Nous pensons être agréables aux sociétaires en reproduisant dans le Bulletin la description donnée par M. Giraudias en 1876. — « Fleurs disposées en grappes ombelliformes serrées, s'allongeant pendant la floraison; silicules orbiculaires élargies (plus larges que longues), convexes en dessous; ailes des valves égalant leur largeur au sommet, rétrécies sur les côtés et distinctes jusqu'à la base, mais se rétrécissant peu à peu, lobes de l'échancrure deltoïdes, plus ou moins échancrés en dehors, égalant le tiers de la longueur de la silicule, formant un angle droit ou obtus, jamais aigu, divisé par le style deux fois plus long que l'échancrure;



feuilles planes, épaisses, subciliées, subaiguës, longuement atténuées à la base, dentées dans la moitié supérieure, à dents subaiguës; une ou plusieurs tiges dressées, anguleuses, souvent rameuses, à rameaux un peu flexueux, étalés, dressés, munies de poils très apparents, réfléchis. Racine annuelle. Fleurs blanches, devenant roses en vieillissant. Plante de un à trois décimètres.

Diffère de l'*I. amara* par ses silicules bien plus larges que longues, et non ovales orbiculaires; par les lobes de l'échancrure plus grands, formant un angle obtus ou droit, et non un angle aigu, mais surtout par sa floraison plus précoce d'un mois à six semaines. J'en ai récolté des pieds en fleur à la fin de mars et elle est en pleine floraison au commencement d'avril, tandis que l'*I. amara* ne s'épanouit qu'au milieu du mois de mai. » — (Extrait de l'Énumération des Plantes phanérogames et des Fougères observées dans le canton de Limogue, par L. Giraudias, p. 7 et 8).

3201 et 3203. *Cistus albedo-crispus* et *Cistus crispo-albidus* Loret. — Ces deux hybrides assez difficiles à distinguer en herbier, se reconnaissent facilement sur place. Le *C. albedo-crispus* Lor. ressemble au *C. crispus* L. par la couleur rose vif de ses fleurs, mais il a la taille élevée et le port du *C. albidus* L. Le *Cistus crispo-albidus* Lor. a les fleurs d'un rose pâle comme le *C. albidus* L. mais elles sont ordinairement plus petites, sessiles ou presque sessiles et groupées comme celles du *C. crispus* L. dont il a le port et la taille peu élevée. — (Note de M. Neyra).

3255. *Lathyrus articulatus* L. Les exemplaires, que nous distribuons à la Société, ne présentent pas tous les caractères indiqués par Grenier et Godron (fl. fr. I. p. 479) pour séparer cette espèce du *L. Clymenum*. Ainsi, ils n'ont pas le tube calicinal plus évasé, ni la corolle à ailes blanches, ni la gousse plus fortement bosselée et non canaliculée sur le dos, ni enfin les graines veloutées. — Nos ex. se distinguent, sur le vif, de ceux du *L. Clymenum*, dont ils ont absolument le port, par : les dents calicinales plus longues par rapport au tube, l'inférieure moins étroite, les supérieures séparées par un sinus moins aigu et moins profond; la corolle à étendard violet purpurin foncé (non lilas violacé), avec des ailes d'un lilas violacé (non lilas clair); l'étendard sans mucron dans l'échancrure (mucronée dans *L. Clymenum*); le style obtus, non prolongé en pointe subulée réfléchi; la gousse lavée de brun purpurin (non verte) et peut-être (sur le sec) plus finement réticulée veinée, avec un dos portant un canal plus étroit, à fond moins plat et à bords plus saillants que dans le *L. Clymenum*, caractère qui disparaît sur le sec; les graines suborbiculaires (lenticulari-subquadratis Willk.), avec un hile n'atteignant pas le cinquième de la circonférence de la graine (non ovoïdes, à hile égalant 1/5 env. de la circ.) — Les caractères soulignés sont ceux indiqués par Grenier et Godron. — Nous possédons le *L. articulatus* de plusieurs stations du littoral de l'Esterel, entre St-Raphaël et la limite du dép. du Var, de Cannes (herb. Thuret), de Hyères dans le Var, où il paraît fort rare; du Portugal (Bourgeau leg. ann. 1853, n° 16 supp., sub *L. Clymenum*); d'Espagne (Huter, Porta et Rigo, ann. 1879, n° 674). La comparaison de ces ex. montre d'assez nota-

bles variations dans la forme du calice, la couleur des fleurs, des siliques et des graines, la bosselure des gousses et même la forme des graines. Si l'on tient compte en outre des appréciations diverses des auteurs concernant les *L. Clymenum* et *articulatus*, on verra qu'il n'est pas facile de dégager les deux types. On pourra consulter notamment : Seringe (in D. C. prod. 2 p. 375), Moris (fl. Sard. 1 p. 584), Boissier (Voy. Esp. 2 p. 197), et Willkomm (in Willk. et Lge prod. Hisp. 3 p. 313). — (Note de M. Emile Burnat).

3257. *Lathyrus palustris* L. — Cette espèce, non mentionnée dans la Flore de Bouvier, n'est pas une plante palustre, pas plus au Bourget (Savoie) qu'à Enghien, près de Paris, où je l'ai recueillie, il y a près de 40 ans, non dans les marécages, mais dans les prairies aujourd'hui converties en parcs et en villas. Au Bourget, où je l'ai bien observée avec M. l'abbé Chaboisseau, elle se tient sur une bande d'environ 10 mètres, formée par le talus de la route, laquelle est établie à deux mètres environ au-dessus du niveau du lac, et séparée du terrain marécageux par un large fossé en contre-bas. Elle a dû arriver là avec les matériaux que l'on a rejetés pour donner à la route son relief, et elle y a trouvé ses conditions de développement. On ne la rencontre pas dans les parties marécageuses, où les Cypéracées palustres ne lui permettent pas de végéter ; à peine si on l'aperçoit, maigre et rare, là où la végétation appauvrie forme clairière ; elle semble rester à l'état latent, jusqu'à ce que l'assainissement du sol lui laisse de meilleures conditions de vie, à l'exemple de quelques espèces, citées par Godron, qui ne paraissent dans les bois qu'après la coupe, pour retomber à l'état latent quand l'ombrage les offusque. — (Note de M. Kralik).

3264. *Rosa acanthina* Dés. et Oz. (*Canina D. pubescentes*). — Arbrisseau de grandeur moyenne, à aiguillons des tiges nombreux, forts ou médiocres, blanchâtres ou roussâtres, dilatés, comprimés à la base, presque droits, *verticillés* par 3-4-7-8 ; ramuscules aiguillonnés à aiguillons roussâtres, petits, dilatés à la base *en forme de disque*, *droits, épars non verticillés*, quelquefois géminés au-dessous du pétiole. — Pétioles rougeâtres ou verdâtres, *velus* ou *glabres*, ou *velus dans le sillon* ou *seulement à l'insertion des folioles*, aiguillonnés en dessous, les pétioles des jeunes pousses sont souvent presque glabres. Folioles de moyenne grandeur, 1 cent. 1/2 à 2 cent. de largeur sur 2 à 2 cent. 1/2 de longueur, la terminale longuement pétiolée, ovale, aiguë au sommet, arrondie à la base, les latérales pétiolées *ovales-aiguës*, *ovales-obtuses*, *ovales-elliptiques*, vertes, *glabres* en dessus, *glaucescentes* en dessous, à *nervure médiane seule velue* à villosité disparaissant en partie avec l'âge, quelques nervures secondaires sont parsemées de poils, simplement dentées à dents ascendantes. — Stipules *glabres*, la partie *inrastipulaire* *velue sur le dos*, bordées de quelques glandes ou légèrement ciliées aux bords, oreillettes aiguës divergentes. — Pédoncules assez longs, glabres, solitaires ou réunis en bouquet, bractée ovale cuspidée, glabre, égalant les pédoncules ou plus courte, légèrement ciliée-glanduleuse aux bords. Tube du calice ovoidé glabre — Divisions calicinales spatulées au sommet, glabres sur le dos, deux entières à bords tomenteux, trois pinnati-

fides à appendices lancéolés souvent denticulés, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies à l'anthèse et caduques.

Styles des fleurs *simulant une colonne et très hérissés à la base*; aussitôt la floraison passée, les styles se désagrègent et ne représentent plus à la fructification qu'une tête hérissée; disque presque plan. — Corolle assez grande, rose. — Fruit rouge *globuleux*, dans ceux qui sont en bouquet; quelquefois les extérieurs sont plus ou moins atténués à la base.

Obs. Ce rosier appartient au groupe du *R. dumetorum* Thuill., dont il diffère par ses nombreux aiguillons verticillés, ses pétioles aiguillonnés beaucoup moins pubescents, ses folioles dont la villosité est seulement sur la nervure médiane, la forme de ses styles, son fruit globuleux. — Il diffère du *R. urbica* Lém., par ses aiguillons, ses pétioles beaucoup moins pubescents, ses folioles dont la villosité est sur la nervure médiane principalement, ses stipules glabres, la forme des styles, son fruit. — Par la villosité des nervures médianes seules velues il pourrait être rapporté au *R. semiglabra* Rip.; mais le *R. acanthina* en diffère par ses nombreux aiguillons en verticilles, ses pétioles, ses folioles, ses styles et son fruit.

Hab. Teppes des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.)

2452 bis. *Rosa agraria* Rip. — Peut être y a-t-il eu confusion dans les exemplaires de ce numéro. M. Déséglise (Cat. raison. n° 181) attribue à cette espèce des styles glabres ou très obscurément hérissés, des folioles ovales aiguës ou ovales-elliptiques. Or, certains exemplaires distribués ont les styles aussi hérissés que le *R. andegavensis* et les folioles presque arrondies. — (Observation de M. l'abbé Boullu.)

2452 bis. *Rosa agraria* Rip. — Se distingue du n° 2452 par ses sépales toujours *globres* sur le dos et non *glanduleux*, par ses feuilles *largement ovales* et non *ovales elliptiques*. — (Note de M. Ozanon.)

3269. *Rosa canescens* Baker. — M. Déséglise à qui j'ai communiqué ce Rosier sous le nom de *R. hemitricha* Rip. a eu l'obligeance de l'examiner et de me répondre que c'est le *R. canescens* Bak., m'avertissant plus tard que ces deux noms désignaient la même plante. Mais le savant rhodographe donne pour synonyme au *R. canescens* Bak. le *R. tomentosa* Var. *incana* Woods; or, le Rosier n° 3269 n'est ni tomenteux, ni blanc, mais seulement glaucescent sur les feuilles avec pétioles et nervures pubescentes. Le nom de *canescens* surtout accompagné du synonyme de Woods pourrait induire en erreur; il me semble convenable de le nommer *R. hemitricha* Rip. Var. *Beugesiaca* Boullu.

Je conserve comme variété, ce dernier nom, pour distinguer le rosier du Bugey, à fruits ovoïdes et à stipules et bractées purpurines, de celui de Charbonnières, à fruits globuleux, distribué, par erreur, dans le *Billota*, n° 3849, sous le nom de *R. villosuscula* et qui est le *R. hemitricha* Rip. (Déséglise, Cat. rais. n° 236 ter.) La plante du Bugey est plus développée dans ses parties qu'une autre formée de *R. hemitricha* que j'ai récoltée sur le granit à Mallevall (Loire) et dont j'ai renvoyé la distribution en 1883. — (Note de M. l'abbé Boullu.)



3273. *Rosa dilucida* Dés. et Oz. (*Canina* A. *Nudæ*). — Arbrisseau de moyenne grandeur; aiguillons assez nombreux, courbés; rameaux verdâtres ou vigneux, aiguillonnés ou inermes, aiguillons petits, dilatés comprimés à la base, crochus au sommet. Feuilles les plus grandes 2 cent. de largeur sur 3 cent. de longueur, *vertes luisantes* en dessus, glaucescentes en dessous, la terminale ovale *retrécie à la base et terminée au sommet en pointe courte, ou obovale arrondie au sommet*, les latérales ovales ou obovales, généralement *toutes rétrécies à la base*, simplement dentées à dents relativement grandes, celles du sommet conniventes, les autres ascendantes ou un peu écartées. Pétioles glabres sillonnés en dessus, quelques-uns parsemés de rares petites glandes, aiguillonnés. Stipules glabres à oreillettes aiguës droites ou un peu écartées, un peu denticulées au sommet, bordées de glandes.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet peu fourni, courts, glabres; bractée ovale-cuspidée, glabre, plus longue et cachant le pédoncule. Tube du calice globuleux, glabre.

Divisions calicinales glabres, dépourvues de glandes, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices très étroits saillants sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies à l'anthèse, puis *redressées sur le fruit vert* et caduques avant la coloration du fruit. — Styles hérissés; disque presque plan. — Corolle rosée. — Fruit rouge *ovoïde-arrondi*.

*Hab.* Teppes des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.)

3274. *Rosa dolorosa* Dés. et Oz. (*Verè-rubiginosae*). — Arbrisseau de moyenne grandeur; rameaux florifères *inermes* ou *presque inermes* 8/10<sup>es</sup> inermes sur 2/10<sup>es</sup> aiguillonnés, aiguillons rares, ceux des vieilles tiges blanchâtres dilatés à la base longs presque droits, ceux des jeunes pousses roussâtres crochus, écorce des rameaux verdâtre ou vineuse. On trouve quelquefois des aiguillons dégénérant rares, situés au sommet des ramuscules au-dessous des pédoncules.

Pétioles parsemés de poils courts, plus ou moins chargés de glandes fines, aiguillonnés en dessous. Folioles 5-7 les plus grandes 2 cent. 1/2 à 3 cent. de longueur sur 2 cent. de largeur, celles de grandeur moyenne 2 cent. de longueur sur 1 cent. 1/2 de largeur; la terminale pétiolée ovale aiguë ou ovale subaiguë, arrondie à la base, les latérales pétiolées ou subsessiles *ovales aiguës, ovales obtuses quelques-unes réniformes vertes glabres* en dessus, couvertes en dessous de glandes fines fauves, la nervure médiane et quelques nervures secondaires parsemées de poils; doublement dentées, les dents principales mucronées, les secondaires terminées par une glande.

Stipules *glabres sur les deux faces* bordées de glandes, oreillettes obtuses ou aiguës droites ou divergentes.

Pédoncules solitaires ou en bouquet par 3-4-5-9, hispides, glanduleux; bractée ovale cuspidée, glabre, bordée de glandes, plus longue que les pédoncules et souvent foliacée.

Tube du calice relativement petit, glabre, ovoïde, plus ou moins contractée au sommet.

Divisions calicinales spatulées au sommet, hispides glanduleuses sur le dos, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices

étroits, bordés de glandes, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies ou étalées à l'anthèse, puis *redressées sur le fruit et persistantes jusqu'à l'entière maturité du fruit*. Styles courts hérissés; disque presque plan. Corolle d'un beau rose à ongle blanc-châtre. Fruit rouge *ovoïde allongé sensiblement atténué au sommet, ordinairement penché à la maturité*, ce qui donne au rosier un aspect *pleureur*.

OBS. Ce rosier appartient au groupe du *R. rubiginosa* auct. (non L.) il diffère du *R. apricorum* Rip. par ses rameaux inermes et *non chargés* d'aiguillons, par ses folioles, ses stipules glabres sur les deux faces, ses styles moins hérissés, sa fleur d'un beau rose, son fruit ovoïde allongé. — Du *R. comosa* Rip. par ses rameaux inermes, ses pétioles *non pubescents*, ses folioles, ses stipules, ses styles beaucoup moins hérissés, son fruit. — Par la forme de son fruit il pourrait être rapproché du *R. permixta* Dés. dont il diffère par ses rameaux inermes, ses pétioles, ses folioles, ses stipules glabres, ses divisions calicinales, ses styles hérissés, sa fleur d'un beau rose. — Du *R. comosella* Dés. et Oz. par ses rameaux inermes, ses pétioles, ses folioles, les pédoncules plus allongés, ses divisions calicinales.

Hab. Meursault (Côte-d'Or). Friches des vignes. — (Communiqué par MM. A. Déséglise et Ch. Ozanon).

3278. *Rosa glauca* Vill., var. *pubescens* Boullu. — Cette variété ne diffère du type que par ses pétioles légèrement pubescents et glanduleux; elle a quelques rapports avec *R. globata* Déség., mais ses folioles glabres même sur la nervure médiane et ses sépales ordinairement redressés l'en distinguent suffisamment. — (Note de M. l'abbé Boullu).

3279. *Rosa glaucina* Rip. — Se distingue du *R. dumalis* Bechst (n° 2850 exsc. Soc. dauph.) par son fruit ovoïde et non arrondi, ses pédicelles bien plus allongés et par la glaucescence de ses feuilles. Cette forme, d'après M. Déséglise, semble jouer dans les *Biserratae* le même rôle que le *R. glaucescens* Desv. dans les *Nudæ*; c'est un *Rosa dumalis*, *petiolis subnudis et foliis glaucis*. — (Note de M. Ozanon).

3283. *Rosa nemophila* Dés. et Ozan. (*Caninae A. nudæ*). — Arbrisseau élevé, à aiguillons des rameaux assez nombreux, dilatés en forme de disque à la base, allongés, presque droits ou un peu courbés, ceux des ramuscules plus petits courbés ou nuls. Pétioles glabres é glanduleux, *parsemés de poils dans le sillon*, aiguillonnés ou inermes en dessous.

Folioles glabres, d'un vert sombre en dessus *glaucescentes* en dessous, la terminale longuement pétiolée, *atténuée* ou *arrondie* à la base aigüe au sommet, les latérales pétiolulées *ovales aigües* ou *ovales obtuses* simplement dentées.

Stipules assez longues glabres à bords glanduleux, oreillettes aigües divergentes.

Pédoncules solitaires ou en bouquet, glabres; bractées ovales cuspidées souvent foliacées plus longues que les pédoncules. — Tube du calice ovoïde glabre.

Divisions calicinales glabres, spatulées au sommet. 2 entières à



bords tomenteux, 3 pinnatifides, à appendices étroits, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, caduques. Styles *assez allongés réunis en faisceau* mais non soudés, *glabres* ou *très légèrement parsemés de quelques cils*, disque *conique très élevé*. — Corolle rose. — Fruit assez gros rouge ovoïde.

Obs. Il diffère du *R. canina* L. par la forme des aiguillons, les pétioles, la forme des folioles, ses styles glabres réunis en faisceau. — Par ses pétioles parsemés de poils en dessus il se rapproche du *R. fullens* Dés. dont il diffère par ses pétioles dépourvus de glandes, la forme de ses folioles, ses styles réunis en faisceau.

Hab. Haies du Charmoy à St-Emiland (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon).

3285. *Rosa pseudo-graveolens* Moutin. — M. Crépin m'a fait, sur cette espèce, les réflexions suivantes :

« Voici un *Rosa* qui vient bouleverser notre classification ou plutôt  
 « la caractéristique des Sépiacées. Quelle peut bien être cette forme ?  
 « Son aspect général est celui du *R. graveolens* dont il se rapproche  
 « par la forme des folioles, le relèvement des sépales, mais ses pédi-  
 « celles sont glanduleux et d'autre part son capitule stigmatique est  
 « peu hérissé. Si c'était un hybride du *R. graveolens* et du *R. rubi-*  
 « *ginosa*, nous devrions vraisemblablement lui trouver des styles  
 « velus comme dans ses ascendants. Serait-ce un *R. graveolens* ten-  
 « dant à combler une partie de la lacune qui sépare celui-ci du *R.*  
 « *rubiginosa* ou une forme marquant une régression vers ce dernier  
 « type dont il serait descendu ? Je vous engage à l'étudier avec le  
 « plus grand soin ; il mérite à coup sûr une attention spéciale. Vous  
 « pouvez en faire une variété ou bien une espèce secondaire nouvelle.  
 « Elle me paraît parfaitement inédite. »

A ma demande, il a dénommé cette espèce comme ci-après et a bien voulu revoir et compléter la description que j'en avais faite.

*Rosa pseudo-graveolens* Moutin. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, touffu. Tiges raides, peu ou pas flexueuses, à sommet dressé, à aiguillons les plus inférieurs grêles et droits, les moyens et les supérieurs robustes, plus ou moins arqués ou crochus. Ramuscules florifères assez courts, plus ou moins flexueux, à entre-nœuds assez rapprochés, à aiguillons fortement crochus, souvent géminés sous les feuilles. Feuilles 5-7-foliées. Folioles de dimension moyenne ou petites, ordinairement obovales, obtuses, obtusiuscules, ou brièvement aiguës dans les feuilles des pousses stériles, plus ou moins atténuées à la base, un peu pubescentes à la face supérieure, assez abondamment glanduleuses en dessous, à nervures un peu pubescentes. Pétioles finement pubescents, glanduleux et aiguillonnés. Fleurs solitaires ou réunies par trois. Bractées ou stipules de la feuille florale ordinairement é glanduleuses en dessous. Pédicelles ordinairement courts (5-12 mill.) dépassés par les stipules de la feuille florale ou par les bractées, assez abondamment et finement glanduleux, le médian des corymbes ordinairement lisse. Réceptacle florifère ovoïde-arrondi, lisse. Sépales un peu glanduleux sur le dos, les extérieurs à 1-4 pinnules étroites et petites, redressés après l'anthèse et couvrant le réceptacle jusqu'à la maturation, puis caducs. Corolle assez petite, blanche ou très obscurément carnée lors de l'épanouis-

sement. Styles peu hérissés, souvent presque glabres au sommet. Réceptacle fructifère assez petit (diamètre maximum 16 sur 10-12 mill.), ovoïde-arrondi, devenant d'un rouge un peu orangé à la maturité. Fl. juillet. Fr. septembre.

*Hab.* Colline des Creys, pente ouest, au-dessus des mines d'antrace; haies et terrains vagues, dans un rayon de 7 à 800 mèt. Je ne l'ai pas encore rencontrée ailleurs depuis 7 à 8 ans que j'explore ces parages. — (*Note de M. Moulin*).

3286. *Rosa pubens* Dés. et Oz. (*Caninae A. Nudae*). — Arbrisseau élevé à aiguillons des rameaux assez nombreux, dilatés comprimés à la base, courbés, de moyenne grandeur; ramuscules *inermes* ou présentant rarement de petits aiguillons droits ou courbés. Pétioles les uns *pubescents tout autour*, d'autres *ne portant de villosité que dans le sillon*, parsemés de petites glandes fines, *inermes* rarement *faiblement* aiguillonnés en dessous.

Feuilles de moyenne grandeur, 1, 2, 2 cent. 1/2 de largeur sur 2, 2 cent. 1/2 à 3 cent. 1/2 de longueur, la terminale longuement pétiolée arrondie à la base, les latérales plus ou moins atténuées ou plus ou moins arrondies à la base, pétiolées; glabres, vertes, *ovales, elliptiques, aiguës* ou *ovales-obtuscs*, d'autres en petit nombre *presque orbiculaires*, la nervure médiane portant quelques rares glandes ou é glanduleuses, à *dents composées généralement simplement* dentées, des folioles portent des dents accessoires tantôt vers la base, tantôt vers le sommet, *dents aiguës conniventes*, les accessoires terminés par une glande.

Stipules glabres, elliptiques, bordées de glandes, oreillettes aiguës droites ou divergentes.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet 2, 3, 4, 5, glabres; bractées ovales cuspidées, glabres, bordées de glandes, souvent foliacées, plus longues que les pédoncules. Tube du calice ovoïde, glabre.

Divisions calicinales glabres en dessous, spatulées au sommet, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides plus ou moins ciliées aux bords, à appendices étroits, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, étalées ou réfléchies à l'anthèse *puis redressées-conniventes et caduques* à la coloration du fruit.

Styles hérissés, disque presque plan. — Corolle assez grande rose. — Fruit vert globuleux avec les divisions calicinales redressées conniventes, fruit à la maturité rouge, arrondi ou subglobuleux.

*Hab.* Haies de la Corne du Charmois, route de Couches à St-Emiland, où il est représenté par plusieurs buissons (Saône-et-Loire). — (*Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon*).

3287. *Rosa retusa* Dés. et Ozan. (*Caninae A. nudae*). — Arbrisseau très élevé, à aiguillons des tiges principales assez nombreux épars, robustes, presque droits à disque dilaté généralement plus long que l'aiguillon; ramuscules *allongés, flexueux, inermes* portant rarement quelques petits aiguillons courts presque droits; écorce rougeâtre ou vineuse.

Pétioles parsemés de poils en dessus et de rares petites glandes, *inermes* ou faiblement aiguillonnés en dessous.

Feuilles de médiocre grandeur 1 cent. 1/2 à 2 cent. 1/2 de largeur sur 2 cent. 1/2 à 3 cent. de longueur, celles des jeunes pousses souvent rougeâtres et plus grandes que celles des rameaux 2 cent. 1/2 à 3 cent. de largeur sur 3 cent. 1/2 à 4 cent. de longueur, glabres, vertes en dessus, glaucescentes en dessous, à nervures plus ou moins saillantes, presque orbiculaires rétuses au sommet ou obtuses ou presque orbiculaires et terminées par une petite pointe recourbée ou redressée, qui fait voir la foliole légèrement cuspidée, la terminale longuement pétiolée, les latérales pétiolées ou pétiolulées, folioles à dents composées, les unes simplement dentées et d'autres ayant une partie des dents accompagnées de dents accessoires, dents assez grandes ascendantes ou écartées.

Stipules elliptiques assez grandes, glabres, bordées de glandes, oreillettes aiguës droites ou écartées à bords glanduleux souvent ciliés.

Pédoncules glabres, solitaires ou réunis en bouquet 1-4-6, bractées ovales aiguës souvent foliacées, glabres, bordées de glandes plus longues que les pédoncules. Tube du calice ovoïde glabre.

Divisions calicinales glabres sur le dos, spatulées au sommet, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices étroits, saillantes sur le bouton, glabres ou ciliées aux bords, plus courtes que la corolle, étalées ou réfléchies à l'anthèse puis redressées conniventes sur le fruit jusqu'à la coloration, caduques. — Styles hérissés, disque presque plan. — Corolle rosée. — Fruit rouge ovoïde.

*Hab.* Plusieurs buissons le long de la route de Couches au Charmoy; Epiry près St-Emiland (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.)

3288. *Rosa rubella* Sm. var. *mediterranea* Christ. — Comme la plupart de nos sociétaires n'ont pas sous la main l'ouvrage de M. Christ, nous donnons ici, sous forme de description, les observations que nous avons faites sur cette remarquable espèce depuis cinq ou six ans que nous l'étudions.

Cet arbrisseau a depuis 2 jusqu'à 5-6 décim. de hauteur, j'en ai trouvé un seul, venu sur le bord de hautes broussailles, qui atteignait 1<sup>m</sup> 50 à 1<sup>m</sup> 60. Les tiges sont garnies, surtout dans le bas, d'aiguillons sétacés droits, mais un peu inclinés et non horizontaux, parfois très fins et très serrés, plus rares et plus forts dans le haut et sur les rameaux, même nuls sur ceux-ci; les vieux arbrisseaux rabougris sont inermes, ce qui indique qu'avec le temps les aiguillons sont caducs. La souche ne me paraît nullement traçante. Les pétioles sont inermes ou munis de quelques petits aiguillons droits et courts, de petites glandes stipitées et plus ou moins de poils mous assez longs. Les folioles sont au nombre de 7-9, à dents plus ou moins ovales ou aiguës, toute irrégulièrement surdentées; sur certains sujets, plus rares, elles sont semblables à celles du *R. spinosissima* L., quant à la forme et aux dimensions seulement; sur les autres elles ont la forme des folioles du *R. alpina*, mais sont plus petites, (j'ai un seul rameau qui les a aussi grandes), la face supérieure est verte et glabre, l'inférieure est munie d'assez longs poils mous, ces poils manquent parfois sur le parenchyme et même sur les nervures secondaires, la côte seule étant velue. Pédoncules longs, solitaires, glabres, (très

exceptionnellement ils sont munis de quelques rares soies ainsi que le calice). Tube du calice ovoïde ou subglobuleux, rétréci au sommet, glabre; sépales lancéolés, spatulés au sommet, égalant ou dépassant très peu le bouton, les extérieurs très souvent munis latéralement de 1-3 lobules très étroits ou filiformes, tomenteux sur les bords et en dedans, ayant souvent sur le dos quelques poils mous et assez longs, parfois aussi quelques petites glandes sessiles et aux bords supérieurs quelques autres glandes court-ment stipitées. Corolle très grande, quoique très variable dans ses dimensions, dépassant parfois 6 centim. de diamètre, elle est quelquefois mais très rarement semi-pleine, à 6-8-12 pétales plus ou moins déformés; la fleur ne fructifie jamais, l'ovaire se dessèche 15 à 20 jours après la floraison; la couleur des pétales varie beaucoup, en général ils sont en dessus d'un rose marbré, cette teinte forme une zone irrégulière vers l'onglet, ils sont plus pâles au sommet et surtout en dessous, parfois ils sont en dessus d'un rose assez pâle et presque uniforme, on en trouve aussi d'un rose très vif en dessus et par contraste très pâle en dessous, enfin, exceptionnellement, on en voit qui sont nettement panachés de rouge ou de rose très vif. Styles velus, comme laineux.

Je donne cette description un peu longue, parce que les exemplaires distribués ne peuvent montrer qu'en partie la plupart de ces caractères. — (*Communiqué par M. R. Moulin*).

3290. *Rosa sepium* Thuill. var. *pubescens* Rap. — Se distingue du *Rosa belnensis* Oz. (n° 2844, Soc. dauph.) par son fruit ovoïde et ses rameaux florifères généralement inermes. — (*Note de M. Ozanon*).

3291. *Rosa subspoliata* Dés. et Ozan. (*Rubiginosæ* D verè-*rubiginosæ*). — Arbrisseau très élevé à rameaux flexueux, aiguillons des tiges très rares, dilatés à la base presque droits ou peu courbés, rameaux et ramuscules complètement inermes ou quelques rares aiguillons dégénérant en soies ou setacés, les uns terminés par une glande, les autres é glanduleux.

Pétiotes parsemés de poils, glanduleux, inermes ou très faiblement, aiguillonnés en dessous.

Folioles relativement petites 2 cent. 1/2 de longueur sur 1 cent. de largeur, ovales aiguës ou subaiguës, elliptiques, glabres vertes en dessus, glaucescentes, en dessous parsemées de glandes fines plus ou moins abondantes, doublement dentées à dents secondaires glanduleuses.

Stipules ovales ou elliptiques glabres sur les deux faces à bords glanduleux, oreillettes aiguës divergentes; souvent à la face inférieure il y a quelques rares glandes éparses au sommet des oreillettes.

Tube du calice petit globuleux ou subglobuleux glabre ou hispide glanduleux.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet par 2-3-4-7 assez robustes, hispides-glanduleux; bractées assez grandes ovales-acuminées, glabres sur les deux faces, bordées de glandes, égalant les pédoncules.

Divisions calicinales spatulées au sommet, glanduleuses sur le dos, deux entières à bords tomenteux, trois pinnatifides à appendices étroits, bordés de glandes, saillantes sur le bouton plus courtes que la corolle, réfléchies ou étalées à l'anthèse, caduques.



Styles courts *obscurément hérissés à la base presque glabres*, disque plan. — Corolle d'un beau rose. — Fruit petit, rouge, *globuleux*.

Obs. Le caractère de l'absence d'aiguillons sur les rameaux et ramuscules se rencontre dans presque toutes les sections mais rarement. Si on compare ce rosier avec le *R. aperta* Pug., il diffère par ses pétioles, ses folioles ovales ou elliptiques non chargées de glandes en dessous, la nervure médiane non glanduleuse, le tube du calice petit *globuleux*, ses styles, sa fleur d'un beau rose, son fruit. — Si on compare cette forme avec le *R. Vallsiaca*, le *R. subspoliata* en diffère par son port plus élevé, ses pétioles plus glanduleux inermes, ses folioles à glandes plus nombreuses la nervure médiane dépourvue de villosité, le tube du calice *globuleux*, glabre ou hispide, ses divisions calicinales plus chargées de glandes sur le dos, ses styles, son fruit.

*Hab.* Buissons des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire), où elle paraît rare, n'en ayant trouvé que 2 buissons. — (Communiqué par MM. A. Déséglise et Ch. Ozanon.)

3293. *Rosa tomentella* Lem. — *R. tomentella*, *transitus ad Rosam Carionii*, — et *R. Carionii*. Dés. et Gillot. — Le *Rosa tomentella* Lem. comprend plusieurs formes encore incomplètement étudiées jusqu'ici, à fleurs blanches ou rosées, à folioles plus ou moins glanduleuses, à pédoncules lisses, hispides ou velus, etc. Un *Rosa* croissant autour d'Autun, sur les montagnes granitiques, m'avait frappé par ses rapports étroits avec *R. tomentella* Lem., mais aussi par l'absence de glandes à la face inférieure des folioles. Je l'ai soumis à l'appréciation de M. A. Déséglise sous le nom de *R. tomentella* var. *eglandulosa*. Le savant monographe me répondit que cette forme lui était déjà connue sans qu'il ait pu la nommer, qu'elle lui avait été envoyée d'Autun, il y avait déjà longtemps, par le Dr Carion; mais qu'en tous cas, il ne pouvait la rapporter au *R. tomentella*, n'admettant pas qu'une glanduleuse pût se transformer en une canine ou une pubescente. Aussi l'a-t-il classée dans ce dernier groupe sous le nom de *Rosa Carionii*. (Bull. Soc. roy. bot. Belg. xix, 26.)

J'ai depuis lors revu et observé chaque année ce Rosier. Il diffère par ses rameaux presque inermes ou peu aiguillonnés, par ses fleurs rosées plus grandes, par ses folioles plus larges, plus aiguës et surtout dépourvues de glandes, etc., de *R. tomentella* reconnu par M. Déséglise, et que nous publions en même temps récolté sur un sol calcaire. On trouve cependant souvent le *R. tomentella* à glandes peu nombreuses, réfugiées surtout sur les nervures ou vers les bords des folioles et s'oblitérant presque complètement avec l'âge. C'est une de ces formes que nous publions également sous la rubrique de *transitus ad Rosam Carionii*. D'autre part, à la localité du Pignon-Blanc près Autun, j'ai observé, à côté du *R. Carionii* type, quelques buissons qui n'en diffèrent absolument que par la présence de glandes disséminées à la face inférieure des folioles; et même, sur les très jeunes folioles du *Rosa Carionii* on peut observer sur les nervures quelques glandes caduques. Aussi, malgré la haute autorité, que personne n'apprécie plus que moi, de mon savant correspondant et ami M. Déséglise, je ne puis voir dans le *Rosa Carionii* qu'une variété de *R. tomentella*; et je ne crois pas que l'absence de quelques glandes suffise pour motiver la séparation de ces Roses affines dans deux



sections différentes. Il y a là pour moi des formes servant de transition entre deux groupes, comme il en existe tant dans la nature.

J'ai du reste été à même de faire des observations analogues sur des *Roses tomenteuses* qui ne diffèrent absolument de *R. cuspidatoides* Crépín (*ex Déséglise*), que par l'absence à peu près complète de glandes sous les folioles, ou qui, présentant quelques glandes sous les jeunes folioles, les perdent à l'âge adulte. Cette forme relie donc le groupe des *Rosa tomentosæ glandulosæ* à celui des *R. tomentosæ eglandulosæ*. Je tâcherai de les rechercher et de les publier également une autre année. — (*Communiqué par M. le Dr Gillot.*)

3295 et 3295 bis. *Rosa trichoides* Rip. — Cette espèce se distingue du *R. Deseglisei* par son feuillage vert sombre, ses aiguillons non verticillés et ses pédoncules tantôt glabres, tantôt hispides glanduleux. — (*Note de M. Ozanon.*)

3309. *Sedum monregalense* Balbis. — Balbis a publié, décrit et figuré son *Sedum monregalense*, (*inter Rastel et Blin, in valle Ellero Monregalense*; la station même d'où proviennent les exemplaires que nous envoyons à la Société), dans ses *Miscellanea Botanica* partie 1, p. 23, t. 6. Cette partie a paru en 1804 (cf. Pritzell ed. 2, p. 12), la seconde en 1806!; les deux dans le volume VII des mémoires de l'Académie de Turin. De Candolle (Fl. fr. IV, p. 389, ann. 1805 et prod. 3, p. 403) et aussi Grenier et Godron (fl. fr. 1, p. 623) ont adopté le nom de *Sedum cruciatum* Desf. en citant le catalogue p. 162 de cet auteur et donnant en synonyme *Sedum monregalense* Balbis. Il y a eu trois éditions et un supplément du dit catalogue (cf. Pritzell n° 2177); j'ai pu les consulter à la bibliothèque de M. de Candolle. La page 162 indiquée par D. C. et Gren. God. se rapporte à l'édition 1, de 1804, mais il y figure seulement un *Sedum crucciatum*, le seul des 23 énumérés qui ne soit pas suivi d'un nom d'auteur, et sans description ni diagnose quelconque. Dans la seconde édition (p. 189, ann. 1815) et dans la troisième (p. 271, ann. 1829), on trouve encore le *Sedum cruciatum*, mais chaque fois avec le synonyme *Sedum monregalense* Balbis, toujours sans description. D'où résulte évidemment, qu'aux termes des articles 43 et 46 des *Règles de la nomenclature botanique* (Alph. D. C., 1867, p. 25) le nom de Balbis doit être adopté à l'exclusion de celui de Desfontaines. En effet : « *Des noms mis dans les jardins ouverts au public ne constituent pas une publication. Une espèce annoncée dans un ouvrage sous des noms génériques et spécifiques, mais sans aucun renseignement sur les caractères, ne peut être considérée comme publiée.* » (Alph. D. C. l. c.) — (*Communiqué par M. Emile Bu-nat.*)

3336. *Valeriana excelsa*. Poiret. — Désireux de publier à côté de *Valeriana officinalis* L. type, le *V. excelsa* Poir. (*V. sambucifolia* Mik.) authentique, nous sommes allés les chercher dans les taillis des bords du canal de Bourgogne à Cry (Yonne), où nous l'avons déjà récolté en 1877 avec M. Ch. Royer, qui nous avait appris à le connaître. Cette plante est identique à celle de la Côte-d'Or que nous avons du reste pu recueillir au val Luzon, autour du moulin de Jouvence, en compagnie de M. le Dr E. Bonnet, qui a consacré récemment une

étude spéciale à cette espèce. (*Note sur qq. Valérianes*, dans le *Naturaliste*, n° 49, 1<sup>er</sup> avril 1881.)

Malgré les travaux de M. Bonnet, qui admet sa distinction spécifique, M. Ch. Royer persiste à ne voir dans cette plante qu'une variété *sambucifolia* du *Valeriana officinalis* L. La culture simultanée des deux plantes lui a démontré qu'il n'y aucun fondement réel aux caractères distinctifs qu'on a voulu chercher dans leurs systèmes souterrains, les feuilles des stolons etc. Les différences signalées également dans l'époque de la floraison, la forme des feuilles, etc., tient uniquement à l'influence des stations plus ou moins humides et ombragées. (Cf. Ch. Royer. *Flore de la Côte-d'Or*, t. I (1881) A. 337). — (*Communiqué par M. le Dr Gillot*).

3371. *Cirsium Richterianum* Gillot. — Depuis la publication de cette espèce en 1880 dans le *Bulletin de la Société botanique de France*, t. XXVII. *Session extraord. à Bayonne*, p. 51, de nouvelles observations semblent confirmer le bien fondé de la distinction spécifique de ce *Cirsium*. Des graines, provenant de Saint-Jean-Pied-de-Port, ont été semées dans plusieurs jardins concurremment avec celles de *C. eriophorum* Scop., et les jeunes plantes ont présenté de bonne heure des différences très sensibles dans leurs feuilles radicales. Celles du *C. Richterianum* ont le pétiole plus épais, couvert de poils blancs laineux plus abondants; les feuilles sont relativement moins allongées que celles de *C. eriophorum*, d'un vert plus sombre, à lobes plus courts, plus larges, obtus, presque parallèles, et non décussés, et redressées, ce qui donne à l'ensemble de la feuille une apparence générale concave ou en forme de gouttière. — (*Communiqué par M. le Dr Gillot*).

3379. *Hieracium aspericaule* Jord. — Rosettes desséchées au moment de la floraison. Tiges élevées, chargées, ainsi que les feuilles, de poils raides et tuberculeux à la base, qui rendent la tige très rude même au sommet. Folioles extérieures de l'involucre recourbées, chargées de poils glanduleux. Styles jaunes.

Cet *Hieracium* appartient au groupe d'*H. sabaudum* Auct. Il est très répandu dans les montagnes granitiques des environs d'Autun et identique aux spécimens conservés sous le nom d'*H. aspericaule* Jord. ex Boreau! dans l'herbier du Dr Carion actuellement déposé à la bibliothèque de la Société Eduenne à Autun. Il porte le visa de Boreau, qui avait revu et nommé toutes les plantes critiques du Dr Carion. Il doit donc être considéré comme le type de l'*H. aspericaule* Jord. de la *Flore du centre de la France*. — (*Note du Dr Gillot*).

1328 bis. — *Odontites Jaubertiana* Boreau. — Cette plante me paraît présenter une forme du type de Boreau. Les bractées dépassent peu les fleurs ou les capsules; elles ne sont pas entières, et offrent 1-2 petites dents. Les fleurs ont la couleur de l'*O. lutea*. Les pétales (frais) ne sont pas connivents. — (*Note de M. Guillon*).

2211 bis. *Mentha aquatica* L. var. *verticillata* Fr. Schultz. — On pourra remarquer entre ces échantillons et ceux récoltés en 1878 une différence assez notable; ceux-ci appartenaient au groupe des

3428. *Phlomis Lychnitis* L. — (Aude), A. Guillon.

548 *ter.* *Ajuga Chamæpitys* Schreb. — (Saône-et-Loire), F. Lacroix.

3429. *Teucrium demnatense* Cosson. — (Maroc), Dr E. Cosson.

1347 *bis.* *Teucrium Pseudo-Chamæpitys* L. — (Algérie), A. Meyer,  
C. Allard.

3430. *Teucrium pyrenaicum* L. Var. *atlanticum* Coss. — (Maroc),  
Dr E. Cosson.

### Plumbaginacées.

3431. *Statice bahusiensis* Fries. — (Finistère), C. Thiébaut.

3432. — *Dufourei* Girard. — (Espagne), W. Barbey, L. Burnat.

3433. — *occidentalis* Lloyd. — (Finistère), C. Thiébaut.

3434. *Armeria majellensis* Boiss. — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.

### Plantaginacées.

3435. *Plantago Coronopus* L. — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.

3436. — *crassifolia* Forsk. — (Bouch.-du-Rhône), A. Autheman.

3437. *Plantago hungarica* W. et Kit. — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.

### Salsolacées.

215 *bis.* *Chenopodium Botrys* L. — (Rhône), abb. Boullu.

3438. — *intermedium* M. et K. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Faustien.

3439. — *intermedium* M. et K. var. *rhombifolium*. —  
Dr J. A. Tauscher.

3440. *Atriplex laciniata* L. — (Hautes-Alpes), Arv. Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.

3440 *bis.* — — L. — (Rhône), abb. Boullu.

3441. — *microtheca* Moq. — (Hautes-Alpes), Arv. Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.

### Polygonacées.

3442. *Polygonum bitense* Fr. Schultz. — (Isère), Arv. Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure, abb. Devaux.

3443. *Polygonum viviparum* L. — (Isère), Arv. Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.

### Thyméléacées.

3444. *Daphne Verloti* G.G. var. *humifusa*. Verl. et Fazenl. — (Htes-Alpes), G. Fazende, J.-B. Verlot.

### Santalacées.

3445. *Osyris alba* L. — (Var), A. Cartier.

3445 *bis.* — L. — (Isère), M. Verlot, J.-B. Verlot.

**Euphorbiacées.**

- 223) *ter.* *Asarum europæum* L. — (Nièvre), L. Giraudias.  
 3446. *Euphorbia Chamæbuxus* Bernard. — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 3447. — *Characias* L. — (Bouches-du-Rhône), A. Autheman.

**Cupulifères.**

3448. *Quercus pedunculata* Ehrh. var. *subpilosa*. — (Saône-et-Loire), Dr Gillot, Ch. Ozanon.

**Bétulacées.**

3449. *Alnus incana*, DC. — (Isère), J.-B. Verlot.  
 224 *ter.* — *viridis* DC. — (Savoie), E. Chabert.

**Salicinées.**

3450. *Salix autaretica* Arv.-Touv. — (Htes-Alpes), Arv.-Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3451. — *daphnoides* Vill. — (Ain), abb. J.-P. Fray.  
 3452. — *devestita* Arv.-Touv. — (Htes-Alpes), Arv.-Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3453. — *glauca* L. var. *virescens*.? — (Htes-Alpes), Arv.-Touv., abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 572 *ter.* — *incano-capræa* Loret — (Isère), J.-B. Verlot.  
 3454. — *Pontederana* Willd. — (Suisse), E. Malinvaud.  
 3455. — *reticulata* L. — (Htes-Alpes), Arvet-T., abb. Guétal, abb. Chaboiss., abb. Faure.

**Colchicacées.**

3456. *Merendera Bulbocodium* Ram. — (Htes-Pyrénées), Hervier-Basson.  
 3456 *bis.* — — *Ram.* — (Htes-Pyrénées), abb. D. Dupuy.  
 963 *bis.* — *filifolia* Camb. — (Bouch.-du-Rhône), A. Autheman.  
 3049 *bis.* *Narthecium ossifragum* Huds. — Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.

**Liliacées.**

3457. *Tulipa Celsiana* DC. var. *fragrans*. — (Algérie), O. Debeaux.  
 3600. *Fritillaria montana* Hoppe. — (Tyrol mérid.), Dr J.-A. Tauseher.  
 3458. *Scilla Lilio-Hyacinthus* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 552 *bis.* — *verna* Huds. — (Hte-Vienne), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.

3459. *Ornithogalum divergens* *Bor.* — (Lot-et-Garon.), Ch. Arnaud.  
 3459 *bis.* — — — *Bor.* — (Hte-Garonne), E. Timbal-Lagrave.  
 3460. — — *umbellatum* *L.* — (Lot-et-Garon.), Ch. Arnaud.  
 1379 *bis.* *Gagea Liottardi* *Schultes.* — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3461. *Allium Moly* *L.* — (Aude), G. Gautier.  
 3462. — *trifoliatum* *Cyr.* — (Algérie), C. Allard.  
 3463. *Phalangium ramosum* *Lam.* (Saône-et-Loire), F. Lacroix.  
 3464. *Paris quadrifolia* *L.* — (Saône-et-Loire), Paul et Térésè Ozanon.

### Iridées.

- 1852 *bis.* *Iris scorpioides* *Desf.* — (Algérie), C. Allard.  
 3465. *Gladiolus byzantinus* *Mill.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 3466. — — *palustris* *Gaud.* — (Hte-Savoie), E. Malinvaud.

### Amaryllidées.

3467. *Narcissus algericus* *Pomel.* — (Algérie), C. Allard.

### Orchidées.

3468. *Orchis alata* *Fleury.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 3469. — — *laxiflora* *Lam.* — (Hte-Garonne), abb. L. Marçais.  
 3470. *Nigritella angustifolia* *Rich.* — (Hte-Savoie), J. Vallot.

### Aroïdées.

3471. *Arisarum simorrhinum* *Durieu.* — (Algérie), O. Debeaux.

### Hydrocharidées.

- 983 *bis.* *Helodea canadensis* *Richard.* — (Savoie), L. Kralik.

### Joncées.

3472. *Juncus alpinus* *Vill.* — (Htes-Alpes), Arv. Touv, abb. Chaboiss. abb. Faure.  
 3473. *Juncus bufonius* *L. forma exaltata.* — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.  
 3474. *Luzula spicata* *DC.* — (Htes-Alpes), Arv. Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.

### Cypéracées.

- 2643 *ter.* *Cyperus olivaris* *Targ.-Tozz.* — (Italie), R. Neyra.  
 3475. — — *pannonicus* *Jacq.* — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.  
 3476. *Scirpus Holoschoenus* *L.* — (Algérie), Al. Meyer.  
 3477. — — *pauciflorus* *Lightf.* — (Isère), Ad. Pellat.



3478. *Heleocharis multicaulis* *Dietr.* — (Vendée), L. Giraudias.  
 3479. *Elyna spicata* *Schrad.* — (Htes-Alpes), Arvet Touvet, abb. Chaboiss., abb. Faure.  
 3480. *Carex acuta* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3481. — *Davalliana* *Sm.* — (Savoie), E. Chabert.  
 3482. — *distans* *L.* — (Italie), H. Groves.  
 3483. — *divulsa* *Good.* (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3484. — *foetida* *Vill.* — (Htes-Alpes), Arv. Touvet, Ad. Pellat.  
 3485. — *mucronata* *All.* — (Isère), abb. J.-B. Perret, L. Guétal, P. Faure.  
 3486. — *páludosa* *Good.* — Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3487. — *paniculata* *L.* — — —  
 3488. — *remota* *L.* — (Isère), Arvet Touvet, Ad. Pellat.  
 3488 *bis.* — *remota* *L.* (Saône-et Loire), Ch. Ozanon.  
 1402 *ter.* — *sylvatica* *Huds.* — — —  
 3489. — *vulgaris* *Fries.* — — —

### Graminées.

3490. *Sesleria cærulea* *Arduin.* — (Eure), Th. Delacour.  
 1410 *bis.* *Andropogon distachyon* *L.* — (Alpes-Marit.), E. Chabert.  
 3491. *Erianthus Ravennæ* *P. Beauv.* — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 3492. *Calamagrostis epigeios* *Roth.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3493. *Lasiagrostis Calamagrostis* *Link.* — (Ain), J.-P. Fray.  
 3494. *Piptatherum paradoxum* *P. Beauv.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3495. *Deschampsia cespitosa* *P. Beauv.* (Htes-Alpes), Arvet Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3496. *Avena sterilis* *L.* — (Gard), Th. Delacour.  
 3497. *Trisetum baregense* *Lafitt.* — (Htes-Pyrénées), Jh. Hervier.  
 3498. *Koeleria grandiflora* *Bertol.* — (Italie), H. Groves.  
 3499. — *setacea* *Pers.* — (Puy-de-Dôme), Fr. Héribaude-Joseph, Jordan de Puyf.  
 3500. *Poa bulbosa* *L.* var. *vivipara.* — (Charente), A. Guillon.  
 3501. *Poa laxa* *Hænke.* — (Savoie), Arvet-Touvet, abb. Guétal, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3502. *Melica ciliata* *L.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3503. *Molinia cærulea* *Mönch.* — (Seine-et-Oise), B. Verlot.  
 3504. *Cynosurus cristatus* *L.* — (Algérie), Dr E. Cosson, Dr V. Reboud.  
 3505. — *echinatus* *L.* — — — Al. Meyer.  
 3506. *Vulpia Pseudomyuros* *Soy.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3507. *Festuca Borderi* *Hackel.* — (Htes-Pyrénées), abb. Garrouste.  
 3508. — *mucronata* *Arv.-Touv. et Dupuy.* — (Htes-Pyrénées), abb. D. Dupuy.

3509. *Festuca pumila Chaix.* — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3510. *Festuca violacea Gaud.* — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3511. *Bromus longipilus Kum. et Sendt.* — (Hongrie), Dr J.-A. Tauscher.

### Salviniacées.

3512. *Azolla caroliniana Willd.* — (Finistère), Miciol.

### Fougères.

- 1042 *bis.* *Ophioglossum lusitanicum L.* — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 3513. *Aspidium aculeatum Doell.* — (Nièvre), L. Giraudias.  
 2308 *bis.* *Asplenium Halleri DC. forma.* — (Cantal), Fr<sup>e</sup> Héribaudo, Jordan de Puyfol.  
 3514. *Allosurus crispus Bernh.* — (Hautes-Pyrénées), J. Vallot.

### Lycopodiacées.

- 1457 *ter.* *Lycopodium Chamæcyparissus Al. Braun.* — (Corrèze), Fr<sup>e</sup> Héribaudo, Jordan de Puyfol.

### Mousses.

3515. *Anoetangium compactum Schwgr.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 3516. *Dichodontium pellucidum Schimp.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 3517. *Dicranella heteromalla* var. *interrupta* Schimp. — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 3518. *Campylopus atrovirens De Notaris.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 1053 *bis.* *Leucobryum glaucum Schimp.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaudo, Jordan de Puyfol.  
 3519. *Fissidens grandifrons Brid.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3520. — *osmundioides Hedw.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3521. *Leptotrichum flexicaule Hampe.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3522. *Barbula squarrosa Brid.?* — (Ligurie Occid.), Dr A. Piccone.  
 3523. — *tortuosa Web. et Mohr.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3524. *Amphoridium Mougeotii Schimp.* — (Haute-Garonne), Dr Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 3525. *Scopulophila ligulata Spruce.* — (Haute-Garonne), Dr Jeanbernat, Timbal-Lagrave.

3526. *Encalypta rhabdocarpa Schwægr.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3527. *Webera cruda Schimp.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3528. *Bryum cuspidatum Schimp.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3529. — *filiforme Dicks.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3530. *Mnium medium Br. et Sch.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3531. — *orthorrhynchum Bryol. europ.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 1463 bis. *Bartramia Halleriana Hedw.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3532. *Orthothecium intricatum Schimp.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3533. *Hypnum falcatum Brid.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3534. — *hamulosum Schimp.* — (Haute-Garonne), Dr E. Jeanbernat, Ed. Timbal-Lagrave.  
 3535. — *stellatum Schreb.* — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3536. — *uncinatum Hedw.* — — — —

### Hépatiques.

3537. *Targionia hypophylla L.* — (Seine-et-Marne), Th. Delacour.  
 3538. *Jungermania crenulata Smith.* — (Vendée), L. Giraudias.

### Lichens.

3539. *Placodium crassum Mull. Argov.* — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3540. *Arthonia Pinastri Anzi.* — (Ligurie occident.), Dr A. Piccone.  
 3541. *Physcia ciliaris DC.* — (Isère), abb. Boullu.  
 3542. *Cladonia amaurochræa Schærer.* — (Italie, Valsesia), Dr A. Piccone.

### Champignons.

3543. *Ascomyces aureus Magn.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3544. *Cystopus candidus de Bary.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3545. *Puccinia Adoxæ DC.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 3546. — *Allii Rudolph.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3547. *Puccinia Conii Fucke!* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3548. *Puccinia Liliacearum Duby.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 3549. — *Lychnidearum Link.* — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 3550. *Puccinia Valantiae Pers.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude, Jordan de Puyfol.  
 3551. *Puccinia Violarum DC.* — (Vaucluse), Th. Delacour.

3552. *Coleosporium Rhinanthacearum* Fr. — (Seine-et-Oise), B. Verlot.  
 3553. *Erineum Vitis* Schrad. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3554. *Fusisporium calceum* Desm. — (Seine-et-Oise), L. Gaudefroy.  
 3555. *Helotium Urticæ* Karst. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, L. Gaudefroy.  
 3556. *Hysterographium Fraxini* Desm. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, E. Gaudefroy.  
 3557. *Amphisphæria Posidonis* Cesati. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.  
 3558. *Nectaria cinnabarina* Tul. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, E. Gaudefroy.  
 3559. *Æcidium Violæ* Schum. — (Seine-et-Oise), B. Verlot.  
 3560. *Corticium quercinum* Fries. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, E. Gaudefroy.  
 3561. *Pezicula amœna* Tul. — (Seine-et-Oise), E. Gaudefroy.  
 3562. *Polyporus versicolor* Fries. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.  
 3563. *Peronospora parasitica* Pers. — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 3564. *Uromyces scutellatus* Winter. — (Charente), A. Guillon.

### Algues.

- 2719 bis. — *Nematonostoc rhizomorphoides* Nyland. — (Haute-Garonne), abb. D. Dupuy.  
 3565. *Ulva cribraria* Schousb. — (Tanger), P. K. A. Schousboe.  
 3566. *Udotea Desfontainii* Decne. — (Bouches-du-Rhône), P. K. A. Schousboe.  
 3567. *Codium Bursa* Ag. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.  
 3568. *Halimeda Tuna* Lamour. — (Bouches-du-Rhône), P. K. A. Schousboe.  
 3569. *Caulerpa prolifera* Lamour. — (Gibraltar), P. K. A. Schousboe.  
 3570. *Desmarestia herbacea* Lamour. — (Maroc), P. K. A. Schousboe.  
 3571. *Myrionema vulgare* Thuret. — (Finistère), Miciol.  
 3572. *Cladosiphon mediterraneus* Kütz. — (Ligurie orientale), Dr Piccone.  
 3573. *Himanthalia lorea* Lyngb. — (Finistère), C. Thiébaud.  
 3574. *Ceramium acanthonotum* Carm. — (Finistère), C. Thiébaud.  
 3575. *Grateloupia filicina* Ag. — (Bouches-du-Rhône), P. K. A. Schousboe.  
 3576. *Cryptonemia seminervis* J. Ag. — (Tanger), P. K. A. Schousboe.  
 3577. *Phyllophora nervosa* Grev. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.  
 3578. *Phyllophora rubens* Grev. — (Tanger, Maroc), P. K. A. Schousboe.

- 3578 bis. *Phyllophora rubens* Grev. — (Finistère), C. Thiébaut.  
 3579. *Peyssonnelia rubra* J. Ag. — (Ligurie occidentale),  
 Dr A. Piccone.  
 3580. *Melobesia farinosa* Lamour. — (Finistère), Miciol.  
 3581. *Lithothamnion polymorphum Areschoug.* — (Finistère), Miciol.  
 3582. *Jania rubens* Lamour. — (Ligurie occidentale), Dr A. Piccone.  
 3583. *Gracilaria confervoides* Grev. — (Ille-et-Vilaine), Miciol.  
 3584. *Lomentaria kaliformis* Gaill. — (Finistère), C. Thiébaut.  
 3585. *Rhodomela subfusca* Ag. — (Finistère), C. Thiébaut.  
 3586. *Polysiphonia nigrescens* Harv. — (Ille-et-Vilaine), Miciol.  
 3587. *Rytiphloea pinastroides* Ag. — (Ille-et-Vilaine), Miciol.

### LISTE SUPPLÉMENTAIRE (1).

3588. *Draba hederæfolia* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3589. *Sinapis procumbens* Poir. — (Algérie), C. Allard.  
 3590. *Ononis serrata* Forsk. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3591. *Medicago Soleirolii* Duby. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3592. — *sphaerocarpos* Bertol. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3593. *Ervum pubescens* DC. — (Algérie), A. Meyer.  
 3594. *Rosa canina* L. (non *R. canina* Soc. Dauph. n° 2845). —  
 (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3595. *Cratægus monogyna* Jacq. var. *mauriannensis* Didier. — (Savoie),  
 E. Didier.  
 3596. *Saxifraga demnatensis* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3597. *Buplevrum montanum* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 396 bis. *Carum mauritanicum* Boiss. et Reut. — (Maroc),  
 Dr E. Cosson.  
 809 bis. *Asperula hirsuta* Desf. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3598. *Galium tunetanum* Lam. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3599. *Bellis pumila* Arv.-Touv. et Dupuy. — (Htes-Pyrénées), abb.  
 D. Dupuy.  
 3600. *Fritillaria montana* Hoppe. — (Tyrol Austral), Dr A. Tauscher.

---

(1) Cette liste supplémentaire se compose de quelques espèces que, pour divers motifs, nous n'avons pu placer à leur rang, au moment de l'impression des étiquettes, et que nous avons renvoyées à la fin de la publication. Ces espèces ont d'ailleurs été intercalées dans la liste générale ci-dessus.



## NOTES

SUR DEUX ESPÈCES PUBLIÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

3061. *Orchis latifolia* L. var. *clata*. — La plante que M. Allard a distribuée et qu'il avait étiquetée *O. Munbyana* Boiss. et Reut., étiquette que vous avez changée en *O. latifolia* L. *clata* Poirét, est bien l'*O. Munbyana* de Boissier et Reut., comme M. Boissier pourrait l'affirmer. C'est dans le lieu même où ils ont fait l'espèce que les descendants des mêmes plantes ont été récoltés. Je crois que ce n'est pas une très bonne espèce et qu'on peut la rapporter au *latifolia*; mais je crois aussi qu'il eût été bon de donner le synonyme de Boissier. Quant à l'*O. clata* de Poirét, je crois que Poirét a confondu sous ce nom un *O. palustris* et la plante ci-dessus. En effet, ces deux *orchis* sont toujours ensemble, l'un a les tubercules palmés, l'autre les a ronds. Poirét aura probablement décrit les tubercules de l'un (*O. bulbis indivisis* Poirét) et la hampe de l'autre. Ce qui tendrait à le prouver c'est qu'il ne parle pas du *palustris* et que ces deux *orchis* s'accompagnent toujours ici. L'*O. Munbyana* a les tubercules profondément divisés. J'ai envoyé entre autres notes celle-ci à la société botanique de France. — (Note du Dr Battandier).

3081. *Carex polyrrhiza* Wallr. — La plante distribuée sous ce nom me paraît être plutôt le *C. præcox* Jacq. var. *umbrosa* Host. Sans parler des autres caractères qui distinguent ces deux espèces, le *C. polyrrhiza* a les feuilles radicales très longues, égalant presque la tige et la souche cespitueuse, n'émettant jamais de stolons; tandis que la plante distribuée sous ce n° 3081, a des feuilles radicales courtes et raides et une souche rampante stolonifère, ce qui convient au *C. præcox*. — (Note de M. A. Pellat).

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1882).

3173. *Aquilegia hirsutissima* Timb.-Lagr. Bull. Soc. bot. Fr. xix, page xcix, *sine descriptione*. — Racine pivotante forte, ligneuse, donnant naissance à des tiges très nombreuses, de 1-2 décimètres, ligneuses à la base et couvertes des anciens pétioles desséchés, les unes nues uniflores, d'autres à 2-3 rameaux longs, droits, gros,

presque autant que la tige centrale ; plante très hérissée, glanduleuse un peu visqueuse. Tige et rameaux entièrement nus, ou munis seulement de bractées filiformes à la base des rameaux ou des fleurs avortées. Feuilles radicales petites, vertes en dessus, un peu glauques en dessous, très hérissées ainsi que les pétioles, à trois lobes courttement pétiolulés, trifides, à lobules cunéiformes arrondis, se recouvrant un peu par les bords. Fleurs petites, bleu d'azur pâle, hérissées ; sépales lancéolés, un peu pâles au sommet ; pétales à lame un peu rétuse, atténuée en un éperon un peu courbé ; étamines à anthères jaune-soufre, elliptiques, obtuses aux deux bouts ; filets blancs, égalant les styles ; staminodes uninerviés, un peu ondulés. Capsule courte (1-1 1/2 centimètre) hérissée-glanduleuse, à 5 lobes, marquée de veines transversales disposées en lignes horizontales *courbées*. — Styles persistants, étalés, presque aussi longs que la capsule. Graines elliptiques-obtuses, un peu aplaties sur l'une des faces, *roussâtres*. — Fleurit, fin de mai, et juin ; — Rochers exposés au Nord, à la montagne de Périllous, près Feuilla (Corbières de l'Aude), altit. 650<sup>m</sup> ; à la Font-de-Comps, dans les Pyr.-Orient. (Gren. et Godr.) et probablement à Boucharo-Torla (Wilk. et Lange.)

Quelques botanistes, notamment M. H. Loret (Herbier de Prost, p. 39, et Flore de Montpellier, II, 794), proposent de réunir notre plante à l'*A. viscosa* Gouan et à celle de Waldstein et Kitaibel. Nous ne-pouvons partager cette manière de voir. .

Les trois points fondamentaux de la question sont ceux-ci : 1<sup>o</sup> Gouan aurait trouvé sa plante dans les Cévennes, à Montpellier et dans les Pyrénées. 2<sup>o</sup> Toutes ces formes n'offriraient pas de caractères suffisants pour être distinguées. 3<sup>o</sup> Si on les sépare, il faudrait appeler *A. Magnolii* la plante des Cévennes et réserver le nom de *viscosa* W. Kit. à la plante de Font-de-Comps et à celle de Périllous. — C'est par Amoureux, biographe de Gouan, que l'on sait que ce dernier a trouvé son *Aquilegia viscosa* dans les Pyrénées ; Gouan ne parle ni des Cévennes, ni de Montpellier ; il cite seulement Capouladoux, où l'on ne trouve que l'*A. vulgaris forma viscosa*, ce qui semble prouver qu'il connaissait peu son espèce et l'avait mal caractérisée ; il voyait son *A. viscosa* dant tout *Aquilegia* de petite taille et à tiges hérissées-glanduleuses ou visqueuses au sommet. — Le dire d'Amoureux prouve-t-il que Gouan a vu la plante de Font-de-Comps et qu'il l'a prise pour son *A. viscosa* ? Il nous semble plus probable que, si Gouan a cru trouver son *Aquilegia viscosa* dans les Pyrénées, c'est bien plutôt au Laurenti, au bord de l'étang où il a sûrement herborisé, et où l'on trouve en effet un *Aquilegia* de petite taille à tiges et pédoncules glanduleux visqueux, nommée par nous *Aquilegia cyclophylla* Jeanb. et Timb. dans nos recherches sur le massif du Laurenti, pag. 363. — Cette espèce se rapproche bien plus de la plante des Cévennes que celle de Capouladoux ou de Périllous et de Font-de-Comps. Notre opinion est d'autant plus probable que De Candolle (Fl. fr. VI, 640) indique l'*A. viscosa* au Laurenti ; DC., qui n'a pas herborisé au Laurenti, tenait sans doute ces renseignements de quelques botanistes qui avaient vu notre *A. cyclophylla*, et l'ont réunie avec l'*A. viscosa*, dont elle est très rapprochée, surtout si l'on étudie sur le sec.

Ces deux *Aquilegia viscosa* Gouan. et *cyclophylla* Jeanb. et Timb. diffèrent de notre *hirsutissima* par les caractères suivants : L'*Aquilegia viscosa* Gouan des Cévennes (non du Capouladoux) Billot, exsicc. n° 3804, récolté par le Dr Diomède Tuezkiewicz, diffère de notre plante par ses tiges deux fois plus élevées, plus grêles, presque pas ligneuses à la base et dépourvues des débris des pétioles anciens, rameuses au sommet seulement, à rameaux ascendants, grêles, chacun pourvu à sa base d'une feuille lobée semblable aux radicales, hérissées, visqueuses, ainsi que les pédoncules ; par ses feuilles radicales à pétioles longs, grêles, à lobes inégaux profonds quelquefois bilobés ; par ses fleurs plus allongées, bleues, plus grandes, à sépales elliptiques dépassant un peu la lame des pétales ; ceux-ci un peu rétus, atténués en éperon recourbé assez long ; étamines à anthères jaunes, à filets un peu plus longs que les styles ; par les staminodes très ondulés ; capsule brunâtre, hérissée-visqueuse, à nervures moins saillantes, plus redressées ; par ses styles persistants, plus courts, plus épais ; par ses graines noires. — Cette plante semble préférer les ravins à éboulis oolithiques, station bien différente des calcaires très secs de Périllous.

L'*Aquilegia viscosa* de De Candolle, l. c., (*A. cyclophylla* Jeanb. et Timb.) diffère de notre *A. hirsutissima* et de la plante de Gouan, (avec laquelle elle a été confondue par Gouan lui-même et par De Candolle), par ses tiges encore plus élevées (2-3 décim.), grosses, rougeâtres, glanduleuses-hérissées, un peu visqueuses, par ses feuilles inférieures moyennes rondes dans leur ensemble, à lobes profondément incisés mais se recouvrant par les bords de manière à ne pas laisser de vide entre eux ; feuilles caulinaires à trois lobes entiers, quelquefois avec un lobe supplémentaire ; par ses fleurs bien plus grandes, penchées, à sépales lancéolés, bleu foncé, deux fois plus longs que la lame des pétales ; ceux-ci très grands, larges, très courts, tronqués et atténués en un éperon court très recourbé, terminé par une callosité noire bordée de blanc. — La souche et les tiges semblables à la plante de Gouan ne permettent pas de confondre avec notre *A. hirsutissima*.

Venons maintenant à l'*A. viscosa* W. Kit. de Hongrie (W. K. Hung. II, p. 184, tab. 169) ; ici nous n'avons vu que des échantillons d'herbier, élucidés par la très bonne figure coloriée des auteurs de l'espèce. Grenier et Godron, séduits par une ressemblance de port et de faciès, ont proposé la réunion de leur *A. pyrenaica* B. *decipiens* avec la plante de Waldstein et Kitaibel. Voici les différences : *A. viscosa* W. K. plus voisin de l'*hirsutissima* que des *viscosa* Gouan et *cyclophylla* Jeanb. et Timb., diffère des premiers par ses fleurs d'un bleu violet, à sépales elliptiques ovales dépassant très peu la lame des pétales, à sommet verdâtre ; pétales un peu rétus, larges, ovales et concaves, atténués en onglet, très courts, droits, non recourbés, terminés par une petite callosité noire ; — par ses étamines jaune-foncé, à filets dépassant les styles ; par ses capsules roussâtres, à lobes munis de nervures dressées non courbées, à styles persistants non étalés ; par ses feuilles à lobes courts profonds ne se recouvrant pas par les bords, à pétioles et pétiolules plus longs ; par ses tiges moins ligneuses, dépourvues des débris persistants des anciens pétioles, les unes nues, les autres portant vers le milieu un rameau court grêle, terminé par une feuille plus petite. — Cette plante nous paraît constituer une

espèce distincte; mais nous ne saurions la séparer de l'*A. Einsleiana* F. Schultz (Archiv. Fl. Fr. et All. p. 135, et *exsicc.* n° 1003), ni de l'*A. pyrenaica* Koch, (non D. C.), qui est toujours un peu hérissé, d'après les échantillons que nous avons eus sous les yeux.

Pour compléter notre étude sur ce petit groupe d'*Aquilegia*, nous dirons que MM. Willk. et Lange, (*Prodr. Fl. hisp.* III, 966), ont publié, comme espèce distincte, sous le nom d'*A. aragonensis* une plante dont la description se rapporte très exactement à notre *A. hirsutissima*. Ces auteurs semblent partager notre opinion formulée clairement en 1872, à la Session extraordinaire de la Société botanique de France. Le nom de MM. Willk. et Lange étant de 1880, devra donc rentrer probablement dans les synonymes. — (*Note de M. E. Timbal-Lagrange*).

3185. *Kernera saxatilis* Rehb. — D'après M. Lamotte, *Prodr. de la Flore du Plateau central I*, p. 94; cette plante serait le *K. auriculata* Rehb. in Mosl. Handb. II, 1142, et non le *K. saxatilis* Rehb. Voici d'ailleurs les caractères différentiels de ces deux espèces tels que les donne M. Lamotte l. c.

« Le *K. saxatilis* Rehb. diffère du *K. auriculata* Rehb. par ses feuilles radicales plus fortement dentées, souvent lyrées; par les caulinaires supérieures atténuées à la base, ordinairement dépourvues d'oreillettes; par sa grappe fructifère bien plus lâche et plus allongée; par ses pédicelles plus longs et plus éloignés les uns des autres; par ses silicules presque le double plus grosses, arrondies-obovales, non contractées à la base, à valves dures, résistantes, ruguleuses, à nervure dorsale proéminente; enfin par son stigmate plus large non échancré. Dans le *K. auriculata* les silicules sont obovales ou obovales-elliptiques, contractées à la base et presque stipitées, à valves minces, résistant peu à la pression, lisses, non rugueuses, faiblement veinées en réseau, à nervure dorsale peu apparente. La tige du *K. saxatilis* est toujours plus élevée, plus fortement anguleuse. ord. rougeâtre, presque toujours garnie de poils dans le bas.

« Cette dernière espèce paraît spéciale à l'Allemagne, et si elle existe en France, elle y est rare; c'est le *K. auriculata* qui croît dans la plupart des localités où elle a été indiquée. » — (*Note du Comité*).

3187. *Erophila stenocarpa* Jord. La plante distribuée sous ce numéro est le *E. brachycarpa* Jord. Nous envoyons ici à chaque sociétaire ce que nous prenons pour le *E. stenocarpa* Jord. — (*Note du Comité*).

3189. *Iberis apricorum* Giraudias. — Nous pensons être agréables aux sociétaires en reproduisant dans le Bulletin la description donnée par M. Giraudias en 1876. — « Fleurs disposées en grappes ombelliformes serrées, s'allongeant pendant la floraison; silicules orbiculaires élargies (plus larges que longues), convexes en dessous; ailes des valves égalant leur largeur au sommet, rétrécies sur les côtés et distinctes jusqu'à la base, mais se rétrécissant peu à peu, lobes de l'échancrure deltoïdes, plus ou moins échancrés en dehors, égalant le tiers de la longueur de la silicule, formant un angle droit ou obtus, jamais aigu, divisé par le style deux fois plus long que l'échancrure;



feuilles planes, épaisses, subciliées, subaiguës, longuement atténuées à la base, dentées dans la moitié supérieure, à dents subaiguës; une ou plusieurs tiges dressées, anguleuses, souvent rameuses, à rameaux un peu flexueux, étalés, dressés, munies de poils très apparents, réfléchis. Racine annuelle. Fleurs blanches, devenant roses en vieillissant. Plante de 1 à trois décimètres.

Diffère de l'*I. amara* par ses silicules bien plus larges que longues, et non ovales orbiculaires; par les lobes de l'échancrure plus grands, formant un angle obtus ou droit, et non un angle aigu, mais surtout par sa floraison plus précoce d'un mois à six semaines. J'en ai récolté des pieds en fleur à la fin de mars et elle est en pleine floraison au commencement d'avril, tandis que l'*I. amara* ne s'épanouit qu'au milieu du mois de mai. » — (Extrait de l'Enumération des Plantes phanérogames et des Fougères observées dans le canton de Limogue, par L. Giraudias, p. 7 et 8).

3201 et 3203. *Cistus albedo-crispus* et *Cistus crispo-albidus* Loret. — Ces deux hybrides assez difficiles à distinguer en herbier, se reconnaissent facilement sur place. Le *C. albedo-crispus* Lor. ressemble au *C. crispus* L. par la couleur rose vif de ses fleurs, mais il a la taille élevée et le port du *C. albidus* L. Le *Cistus crispo-albidus* Lor. a les fleurs d'un rose pâle comme le *C. albidus* L. mais elles sont ordinairement plus petites, sessiles ou presque sessiles et groupées comme celles du *C. crispus* L. dont il a le port et la taille peu élevée. — (Note de M. Neyra).

3255. *Lathyrus articulatus* L. Les exemplaires, que nous distribuons à la Société, ne présentent pas tous les caractères indiqués par Grenier et Godron (fl. fr. I. p. 479) pour séparer cette espèce du *L. Clymenum*. Ainsi, ils n'ont pas le tube calicinal plus évasé, ni la corolle à ailes blanches, ni la gousse plus fortement bosselée et non canaliculée sur le dos, ni enfin les graines veloutées. — Nos ex. se distinguent, sur le vif, de ceux du *L. Clymenum*, dont ils ont absolument le port, par : les dents calicinales plus longues par rapport au tube, l'inférieure moins étroite, les supérieures séparées par un sinus moins aigu et moins profond; la corolle à étendard violet purpurin foncé (non lilas violacé), avec des ailes d'un lilas violacé (non lilas clair); l'étendard sans mucron dans l'échancrure (mucronée dans *L. Clymenum*); le style obtus, non prolongé en pointe subulée réfléchi; la gousse lavée de brun purpurin (non verte) et peut-être (sur le sec) plus finement réticulée veinée, avec un dos portant un canal plus étroit, à fond moins plat et à bords plus saillants que dans le *L. Clymenum*, caractère qui disparaît sur le sec; les graines suborbiculaires (lenticulari-subquadratis Willk.), avec un hile n'atteignant pas le cinquième de la circonférence de la graine (non ovoïdes, à hile égalant  $\frac{1}{5}$  env. de la circ.) — Les caractères soulignés sont ceux indiqués par Grenier et Godron. — Nous possédons le *L. articulatus* de plusieurs stations du littoral de l'Esterel, entre St-Raphaël et la limite du dép. du Var, de Cannes (herb. Thuret), de Hyères dans le Var, où il paraît fort rare; du Portugal (Bourgeau leg. ann. 1853, n° 16 supp., sub *L. Clymenum*); d'Espagne (Huter, Porta et Rigo, ann. 1879, n° 674). La comparaison de ces ex. montre d'assez nota-



bles variations dans la forme du calice, la couleur des fleurs, des siliques et des graines, la bosselure des gousses et même la forme des graines. Si l'on tient compte en outre des appréciations diverses des auteurs concernant les *L. Clymenum* et *articulatus*, on verra qu'il n'est pas facile de dégager les deux types. On pourra consulter notamment : Seringe (in D. C. prod. 2 p. 375), Moris (fl. Sard. 1 p. 584), Boissier (Voy. Esp. 2 p. 197), et Willkomm (in Willk. et Lge prod. Hisp. 3 p. 313). — (Note de M. Emile Burnat).

3257. *Lathyrus palustris* L. — Cette espèce, non mentionnée dans la Flore de Bouvier, n'est pas une plante palustre, pas plus au Bourget (Savoie) qu'à Enghien, près de Paris, où je l'ai recueillie, il y a près de 40 ans, non dans les marécages, mais dans les prairies aujourd'hui converties en parcs et en villas. Au Bourget, où je l'ai bien observée avec M. l'abbé Chaboisseau, elle se tient sur une bande d'environ 10 mètres, formée par le talus de la route, laquelle est établie à deux mètres environ au-dessus du niveau du lac, et séparée du terrain marécageux par un large fossé en contre-bas. Elle a dû arriver là avec les matériaux que l'on a rejetés pour donner à la route son relief, et elle y a trouvé ses conditions de développement. On ne la rencontre pas dans les parties marécageuses, où les Cypéracées palustres ne lui permettent pas de végéter ; à peine si on l'aperçoit, maigre et rare, là où la végétation appauvrie forme clairière ; elle semble rester à l'état latent, jusqu'à ce que l'assainissement du sol lui laisse de meilleures conditions de vie, à l'exemple de quelques espèces, citées par Godron, qui ne paraissent dans les bois qu'après la coupe, pour retomber à l'état latent quand l'ombrage les obscurcit. — (Note de M. Kralik).

3264. *Rosa acanthina* Dés. et Oz. (*Cavinae* D. *pubescentes*). — Arbrisseau de grandeur moyenne, à aiguillons des tiges nombreux, forts ou médiocres, blanchâtres ou roussâtres, dilatés, comprimés à la base, presque droits, verticillés par 3-4-7-8 ; ramuscules aiguillonnés à aiguillons roussâtres, petits, dilatés à la base en forme de disque, droits, épars non verticillés, quelquefois géminés au-dessous du pétiole. — Pétioles rougeâtres ou verdâtres, velus ou glabres, ou velus dans le sillon ou seulement à l'insertion des folioles, aiguillonnés en dessous, les pétioles des jeunes pousses sont souvent presque glabres. Folioles de moyenne grandeur, 1 cent. 1/2 à 2 cent. de largeur sur 2 à 2 cent. 1/2 de longueur, la terminale longuement pétiolée, ovale, aiguë au sommet, arrondie à la base, les latérales pétiolées ovales-aiguës, ovales-obtuses, ovales-elliptiques, vertes, glabres en dessus, glaucescentes en dessous, à nervure médiane seule velue à villosité disparaissant en partie avec l'âge, quelques nervures secondaires sont parsemées de poils, simplement dentées à dents ascendantes. — Stipules glabres, la partie intrastipulaire velue sur le dos, bordées de quelques glandes ou légèrement ciliées aux bords, oreillettes aiguës divergentes. — Pédoncules assez longs, glabres, solitaires ou réunis en bouquet, bractée ovale cuspidée, glabre, égalant les pédoncules ou plus courte, légèrement ciliée-glanduleuse aux bords. Tube du calice ovoidé glabre — Divisions calicinales spatulées au sommet, glabres sur le dos, deux entières à bords tomenteux, trois pinnati-

fides à appendices lancéolés souvent denticulés, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies à l'anthèse et caduques.

Styles des fleurs *simulant une colonne et très hérissés à la base* ; aussitôt la floraison passée, les styles *se désagrègent* et ne représentent plus à la fructification qu'une *tête hérissée* ; disque presque plan. — Corolle assez grande, rose. — Fruit rouge *globuleux*, dans ceux qui sont en bouquet ; quelquefois les extérieurs sont plus ou moins atténués à la base.

Obs. Ce rosier appartient au groupe du *R. dumetorum* Thuill., dont il diffère par ses nombreux aiguillons verticillés, ses pétioles aiguillonnés beaucoup moins pubescents, ses folioles dont la villosité est seulement sur la nervure médiane, la forme de ses styles, son fruit globuleux. — Il diffère du *R. urbica* Lém., par ses aiguillons, ses pétioles beaucoup moins pubescents, ses folioles dont la villosité est sur la nervure médiane principalement, ses stipules glabres, la forme des styles, son fruit. — Par la villosité des nervures médianes seules velues il pourrait être rapporté au *R. semiglabra* Rip. ; mais le *R. acanthina* en diffère par ses nombreux aiguillons en verticilles, ses pétioles, ses folioles, ses styles et son fruit.

Hab. Teppes des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.)

2452 bis. *Rosa agraria* Rip. — Peut-être y a-t-il eu confusion dans les exemplaires de ce numéro. M. Déséglise (Cat. raison. n° 181) attribue à cette espèce des styles glabres ou très obscurément hérissés, des folioles ovales aiguës ou ovales-elliptiques. Or, certains exemplaires distribués ont les styles aussi hérissés que le *R. andegavensis* et les folioles presque arrondies. — (Observation de M. l'abbé Boullu.)

2452 bis. *Rosa agraria* Rip. — Se distingue du n° 2452 par ses sépales toujours *glabres* sur le dos et *non glanduleux*, par ses feuilles *largement ovales* et *non ovales elliptiques*. — (Note de M. Ozanon.)

3269. *Rosa canescens* Baker. — M. Déséglise à qui j'ai communiqué ce Rosier sous le nom de *R. hemitricha* Rip. a eu l'obligeance de l'examiner et de me répondre que c'est le *R. canescens* Bak., m'avertissant plus tard que ces deux noms désignaient la même plante. Mais le savant rhodographe donne pour synonyme au *R. canescens* Bak. le *R. tomentosa* Var. *incana* Woods ; or, le Rosier n° 3269 n'est ni tomenteux, ni blanc, mais seulement glaucescent sur les feuilles avec pétioles et nervures pubescentes. Le nom de *canescens* surtout accompagné du synonyme de Woods pourrait induire en erreur ; il me semble convenable de le nommer *R. hemitricha* Rip. Var. *Beugesiacca* Boullu.

Je conserve comme variété, ce dernier nom, pour distinguer le rosier du Bugey, à fruits ovoïdes et à stipules et bractées purpurines, de celui de Charbonnières, à fruits globuleux, distribué, par erreur, dans le *Billotia*, n° 3849, sous le nom de *R. villosiusculu* et qui est le *R. hemitricha* Rip. (Déséglise, Cat. rais. n° 236 ter.) La plante du Bugey est plus développée dans ses parties qu'une autre forme de *R. hemitricha* que j'ai récoltée sur le granit à Mallevall (Loire) et dont j'ai renvoyé la distribution en 1883. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

3273. *Rosa dilucida* Dés. et Oz. (*Canina* A. *Nudæ*). — Arbrisseau de moyenne grandeur; aiguillons assez nombreux, courbés; rameaux verdâtres ou vineux, aiguillonnés ou inermes, aiguillons petits, dilatés comprimés à la base, crochus au sommet. Feuilles les plus grandes 2 cent. de largeur sur 3 cent. de longueur, *vertes luisantes* en dessus, *glaucescentes* en dessous, la terminale ovale *retrécie à la base et terminée au sommet en pointe courte, ou obovale arrondie au sommet*, les latérales ovales ou obovales, généralement *toutes rétrécies à la base*, simplement dentées à dents relativement grandes, celles du sommet conniventes, les autres ascendantes ou un peu écartées. Pétioles glabres sillonnés en dessus, quelques-uns parsemés de rares petites glandes, aiguillonnés. Stipules glabres à oreillettes aiguës droites ou un peu écartées, un peu denticulées au sommet, bordées de glandes.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet peu fourni, courts, glabres; bractée ovale-cuspidée, glabre, plus longue et cachant le pédoncule. Tube du calice globuleux, glabre.

Divisions calicinales glabres, dépourvues de glandes, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices très étroits saillants sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies à l'anthèse, puis *redressées sur le fruit vert* et caduques avant la coloration du fruit. — Styles hérissés; disque presque plan. — Corolle rosée. — Fruit rouge ovoïde-arrondi.

*Hab.* Teppes des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire). — (*Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.*)

3274. *Rosa dolorosa* Dés. et Oz. (*Verè-rubiginosæ*). — Arbrisseau de moyenne grandeur; rameaux florifères *inermes* ou *presque inermes* 8/10<sup>es</sup> inermes sur 2/10<sup>es</sup> aiguillonnés, aiguillons rares, ceux des vieilles tiges blanchâtres dilatés à la base longs presque droits, ceux des jeunes pousses roussâtres crochus, écorce des rameaux verdâtre ou vineuse. On trouve quelquefois des aiguillons dégénérant rares, situés au sommet des ramuscules au-dessous des pédoncules.

Pétioles parsemés de poils courts, plus ou moins chargés de glandes fines, aiguillonnés en dessous. Folioles 5-7 les plus grandes 2 cent. 1/2 à 3 cent. de longueur sur 2 cent. de largeur, celles de grandeur moyenne 2 cent. de longueur sur 1 cent. 1/2 de largeur; la terminale pétiolée ovale aiguë ou ovale subaiguë, arrondie à la base, les latérales pétiolées ou subsessiles *ovales aiguës, ovales obtuscs quelques-unes réniformes vertes glabres* en dessus, couvertes en dessous de glandes fines fauves, la nervure médiane et quelques nervures secondaires parsemées de poils; doublement dentées, les dents principales mucronées, les secondaires terminées par une glande.

Stipules *glabres sur les deux faces* bordées de glandes, oreillettes obtuses ou aiguës droites ou divergentes.

Pédoncules solitaires ou en bouquet par 3-4-5-9, hispides, glanduleux; bractée ovale cuspidée, glabre, bordée de glandes, plus longue que les pédoncules et souvent foliacée.

Tube du calice relativement petit, glabre, ovoïde, plus ou moins contractée au sommet.

Divisions calicinales spatulées au sommet, hispides glanduleuses sur le dos, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices

étroits, bordés de glandes, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, réfléchies ou étalées à l'anthèse, puis *redressées sur le fruit et persistantes jusqu'à l'entière maturité du fruit*. Styles courts hérissés; disque presque plan. Corolle d'un beau rose à onglet blanchâtre. Fruit rouge ovoïde allongé sensiblement atténué au sommet, ordinairement penché à la maturité, ce qui donne au rosier un aspect pleureur.

OBS. Ce rosier appartient au groupe du *R. rubiginosa* auct. (non L.) il diffère du *R. apricorum* Rip. par ses rameaux inermes et non chargés d'aiguillons, par ses folioles, ses stipules glabres sur les deux faces, ses styles moins hérissés, sa fleur d'un beau rose, son fruit ovoïde allongé. — Du *R. comosa* Rip. par ses rameaux inermes, ses pétioles non pubescents, ses folioles, ses stipules, ses styles beaucoup moins hérissés, son fruit. — Par la forme de son fruit il pourrait être rapproché du *R. permixta* Dés. dont il diffère par ses rameaux inermes, ses pétioles, ses folioles, ses stipules glabres, ses divisions calicinales, ses styles hérissés, sa fleur d'un beau rose. — Du *R. comosella* Dés. et Oz. par ses rameaux inermes, ses pétioles, ses folioles, les pédoncules plus allongés, ses divisions calicinales.

Hab. Meursault (Côte-d'Or). Friches des vignes. — (Communiqué par MM. A. Déséglise et Ch. Ozanon).

3278. *Rosa glauca* Vill., var. *pubescens* Boullu. — Cette variété ne diffère du type que par ses pétioles légèrement pubescents et glanduleux; elle a quelques rapports avec *R. globata* Déség., mais ses folioles glabres même sur la nervure médiane et ses sépales ordinairement redressés l'en distinguent suffisamment. — (Note de M. l'abbé Boullu).

3279. *Rosa glaucina* Rip. — Se distingue du *R. dumalis* Bechst (n° 2850 exsc. Soc. dauph.) par son fruit ovoïde et non arrondi, ses pédicelles bien plus allongés et par la glaucescence de ses feuilles. Cette forme, d'après M. Déséglise, semble jouer dans les *Biserratae* le même rôle que le *R. glaucescens* Desv. dans les *Nudæ*; c'est un *Rosa dumalis*, *petiolis subnudis* et *foliis glaucis*. — (Note de M. Ozanon).

3283. *Rosa nemophila* Dés. et Ozan. (*Caninae A. nudæ*). — Arbrisseau élevé, à aiguillons des rameaux assez nombreux, dilatés en forme de disque à la base, allongés, presque droits ou un peu courbés, ceux des ramuscules plus petits courbés ou nuls. Pétioles glabres églanduleux, parsemés de poils dans le sillon, aiguillonnés ou inermes en dessous.

Folioles glabres, d'un vert sombre en dessus glaucescentes en dessous, la terminale longuement pétiolée, atténuée ou arrondie à la base aiguë au sommet, les latérales pétiolulées ovales aiguës ou ovales obtuses simplement dentées.

Stipules assez longues glabres à bords glanduleux, oreillettes aiguës divergentes.

Pédoncules solitaires ou en bouquet, glabres; bractées ovales cuspidées souvent foliacées plus longues que les pédoncules. — Tube du calice ovoïde glabre.

Divisions calicinales glabres, spatulées au sommet. 2 entières à



bords tomenteux, 3 pinnatifides, à appendices étroits, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, caduques. Styles *assez allongés réunis en faisceau* mais non soudés, *glabres ou très légèrement parsemés de quelques cils*, disque *conique très élevé*. — Corolle rose. — Fruit assez gros rouge ovoïde.

Obs. Il diffère du *R. canina* L. par la forme des aiguillons, les pétioles, la forme des folioles, ses styles glabres réunis en faisceau. — Par ses pétioles parsemés de poils en dessus il se rapproche du *R. fallens* Dés. dont il diffère par ses pétioles dépourvus de glandes, la forme de ses folioles, ses styles réunis en faisceau.

Hab. Haies du Charmoy à St-Emiland (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon).

3285. *Rosa pseudo-graveolens* Moutin. — M. Crépin m'a fait, sur cette espèce, les réflexions suivantes :

« Voici un *Rosa* qui vient bouleverser notre classification ou plutôt la caractéristique des Sépiacées. Quelle peut bien être cette forme ?  
 « Son aspect général est celui du *R. graveolens* dont il se rapproche  
 « par la forme des folioles, le relèvement des sépales, mais ses pédi-  
 « celles sont glanduleux et d'autre part son capitule stigmatique est  
 « peu hérissé. Si c'était un hybride du *R. graveolens* et du *R. rubi-*  
 « *ginosa*, nous devrions vraisemblablement lui trouver des styles  
 « velus comme dans ses ascendants. Serait-ce un *R. graveolens* ten-  
 « dant à combler une partie de la lacune qui sépare celui-ci du *R.*  
 « *rubiginosa* ou une forme marquant une régression vers ce dernier  
 « type dont il serait descendu ? Je vous engage à l'étudier avec le  
 « plus grand soin ; il mérite à coup sûr une attention spéciale. Vous  
 « pouvez en faire une variété ou bien une espèce secondaire nouvelle.  
 « Elle me paraît parfaitement inédite. »

A ma demande, il a dénommé cette espèce comme ci-après et a bien voulu revoir et compléter la description que j'en avais faite.

*Rosa pseudo-graveolens* Moutin. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, touffu. Tiges raides, peu ou pas flexueuses, à sommet dressé, à aiguillons les plus inférieurs grêles et droits, les moyens et les supérieurs robustes, plus ou moins arqués ou crochus. Ramuscules florifères assez courts, plus ou moins flexueux, à entre-nœuds assez rapprochés, à aiguillons fortement crochus, souvent gémisés sous les feuilles. Feuilles 5-7-foliées. Folioles de dimension moyenne ou petites, ordinairement obovales, obtuses, obtusiuscules, ou brièvement aiguës dans les feuilles des pousses stériles, plus ou moins atténuées à la base, un peu pubescentes à la face supérieure, assez abondamment glanduleuses en dessous, à nervures un peu pubescentes. Pétioles finement pubescents, glanduleux et aiguillonnés. Fleurs solitaires ou réunies par trois. Bractées ou stipules de la feuille florale ordinairement glanduleuses en dessous. Pédicelles ordinairement courts (5-12 mill.) dépassés par les stipules de la feuille florale ou par les bractées, assez abondamment et finement glanduleux, le médian des corymbes ordinairement lisse. Réceptacle florifère ovoïde-arrondi, lisse. Sépales un peu glanduleux sur le dos, les extérieurs à 1-4 pinnules étroites et petites, redressés après l'anthèse et couronnant le réceptacle jusqu'à la maturation, puis caducs. Corolle assez petite, blanche ou très obscurément carnée lors de l'épanouis-



sement. Styles peu hérissés, souvent presque glabres au sommet. Réceptacle fructifère assez petit (diamètre maximum 16 sur 10-12 mill.), ovoïde-arrondi, devenant d'un rouge un peu orangé à la maturité. Fl. juillet. Fr. septembre.

*Hab.* Colline des Creys, pente ouest, au-dessus des mines d'antrace; haies et terrains vagues, dans un rayon de 7 à 800 mètr. Je ne l'ai pas encore rencontrée ailleurs depuis 7 à 8 ans que j'explore ces parages. — (Note de M. Moutin).

3286. *Rosa pubens* Dés. et Oz. (*Caninae A. Nudae*). — Arbrisseau élevé à aiguillons des rameaux assez nombreux, dilatés comprimés à la base, courbés, de moyenne grandeur; ramuscules *inermes* ou présentant rarement de petits aiguillons droits ou courbés. Pétioles les uns *pubescents tout autour*, d'autres *ne portant de villosité que dans le sillon*, parsemés de petites glandes fines, *inermes rarement faiblement* aiguillonnés en dessous.

Feuilles de moyenne grandeur, 1, 2, 2 cent. 1/2 de largeur sur 2, 2 cent. 1/2 à 3 cent. 1/2 de longueur, la terminale longuement pétiolée arrondie à la base, les latérales plus ou moins atténuées ou plus ou moins arrondies à la base, pétiolées; glabres, vertes, *ovales, elliptiques, aiguës ou ovales-obtuscs*, d'autres en petit nombre *presque orbiculaires*, la nervure médiane portant quelques rares glandes ou é glanduleuses, à *dents composées généralement simplement dentées*, des folioles portent des dents accessoires tantôt vers la base, tantôt vers le sommet, dents *aiguës conniventes*, les accessoires terminés par une glande.

Stipules glabres, elliptiques, bordées de glandes, oreillettes aiguës droites ou divergentes.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet 2, 3, 4, 5, glabres; bractées ovales cuspidées, glabres, bordées de glandes, souvent foliacées, plus longues que les pédoncules. Tube du calice ovoïde, glabre.

Divisions calicinales glabres en dessous, spatulées au sommet, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides plus ou moins ciliées aux bords, à appendices étroits, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle, étalées ou réfléchies à l'anthèse *puis redressées-conniventes et caduques* à la coloration du fruit.

Styles hérissés, disque presque plan. — Corolle assez grande rose. — Fruit vert globuleux avec les divisions calicinales redressées conniventes, fruit à la maturité rouge, arrondi ou subglobuleux.

*Hab.* Haies de la Corne du Charmois, route de Couches à St-Emiland, où il est représenté par plusieurs buissons (Saône-et-Loire). — (Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon).

3287. *Rosa retusa* Dés. et Ozan. (*Caninae A. nudae*). — Arbrisseau très élevé, à aiguillons des tiges principales assez nombreux épars, robustes, presque droits à disque dilaté généralement plus long que l'aiguillon; ramuscules *allongés, flexueux, inermes* portant rarement quelques petits aiguillons courts presque droits; écorce rougeâtre ou vineuse.

Pétioles parsemés de poils en dessus et de rares petites glandes, *inermes* ou faiblement aiguillonnés en dessous.

Feuilles de médiocre grandeur 1 cent. 1/2 à 2 cent. 1/2 de largeur sur 2 cent. 1/2 à 3 cent. de longueur, celles des jeunes pousses souvent rougeâtres et plus grandes que celles des rameaux 2 cent. 1/2 à 3 cent. de largeur sur 3 cent. 1/2 à 4 cent. de longueur, glabres, vertes en dessus, glaucescentes en dessous, à nervures plus ou moins saillantes, *presque orbiculaires rétuses au sommet ou obtuses ou presque orbiculaires et terminées par une petite pointe recourbée ou redressée*, qui fait voir la foliole légèrement cuspidée, la terminale longuement pétiolée, les latérales pétiolées ou péticululées, folioles à *dents composées, les unes simplement dentées et d'autres ayant une partie des dents accompagnées de dents accessoires*, dents assez grandes ascendantes ou écartées.

Stipules elliptiques assez grandes, glabres, bordées de glandes, oreillettes aiguës droites ou écartées à bords glanduleux souvent ciliés.

Pédoncules glabres, solitaires ou réunis en bouquet 1-4-6, bractées ovales aiguës souvent foliacées, glabres, bordées de glandes plus longues que les pédoncules. Tube du calice ovoidé glabre.

Divisions calicinales glabres sur le dos, spatulées au sommet, 2 entières à bords tomenteux, 3 pinnatifides à appendices étroits, saillantes sur le bouton, glabres ou ciliées aux bords, plus courtes que la corolle, étalées ou réfléchies à l'anthèse puis *redressées conniventes* sur le fruit jusqu'à la coloration, caduques. — Styles hérissés, disque presque plan. — Corolle rosée. — Fruit rouge ovoidé.

*Hab.* Plusieurs buissons le long de la route de Couches au Charmoy; Epiry près St-Emiland (Saône-et-Loire). — (*Communiqué par MM. Déséglise et Ozanon.*)

3288. *Rosa rubella* Sm. var. *mediterranea* Christ. — Comme la plupart de nos sociétaires n'ont pas sous la main l'ouvrage de M. Christ, nous donnons ici, sous forme de description, les observations que nous avons faites sur cette remarquable espèce depuis cinq ou six ans que nous l'étudions.

Cet arbrisseau a depuis 2 jusqu'à 5-6 décim. de hauteur, j'en ai trouvé un seul, venu sur le bord de hautes broussailles, qui atteignait 1<sup>m</sup> 50 à 1<sup>m</sup> 60. Les tiges sont garnies, surtout dans le bas, d'aiguillons sétacés droits, mais un peu inclinés et non horizontaux, parfois très fins et très serrés, plus rares et plus forts dans le haut et sur les rameaux, même nuls sur ceux-ci; les vieux arbrisseaux rabougris sont inermes, ce qui indique qu'avec le temps les aiguillons sont caducs. La souche ne me paraît nullement traçante. Les pétioles sont inermes ou munis de quelques petits aiguillons droits et courts, de petites glandes stipitées et plus ou moins de poils mous assez longs. Les folioles sont au nombre de 7-9, à dents plus ou moins ovales ou aiguës, toute irrégulièrement surdentées; sur certains sujets, plus rares, elles sont semblables à celles du *R. spinosissima* L., quant à la forme et aux dimensions seulement; sur les autres elles ont la forme des folioles du *R. alpina*, mais sont plus petites, (j'ai un seul rameau qui les a aussi grandes), la face supérieure est verte et glabre, l'inférieure est munie d'assez longs poils mous, ces poils manquent parfois sur le parenchyme et même sur les nervures secondaires, la côte seule étant velue. Pédoncules longs, solitaires, glabres, (très

exceptionnellement ils sont munis de quelques rares soies ainsi que le calice). Tube du calice ovoïde ou subglobuleux, rétréci au sommet, glabre; sépales lancéolés, spatulés au sommet, égalant ou dépassant très peu le bouton, les extérieurs très souvent munis latéralement de 1-3 lobules très étroits ou filiformes, tomenteux sur les bords et en dedans, ayant souvent sur le dos quelques poils mous et assez longs, parfois aussi quelques petites glandes sessiles et aux bords supérieurs quelques autres glandes court-ement stipitées. Corolle très grande, quoique très variable dans ses dimensions, dépassant parfois 6 centim. de diamètre, elle est quelquefois mais très rarement semi-pleine, à 6-8-12 pétales plus ou moins déformés; la fleur ne fructifie jamais, l'ovaire se dessèche 15 à 20 jours après la floraison; la couleur des pétales varie beaucoup, en général ils sont en dessus d'un rose marbré, cette teinte forme une zone irrégulière vers l'onglet, ils sont plus pâles au sommet et surtout en dessous, parfois ils sont en dessus d'un rose assez pâle et presque uniforme, on en trouve aussi d'un rose très vif en dessus et par contraste très pâle en dessous, enfin, exceptionnellement, on en voit qui sont nettement panachés de rouge ou de rose très vif. Styles velus, comme laineux.

Je donne cette description un peu longue, parce que les exemplaires distribués ne peuvent montrer qu'en partie la plupart de ces caractères. — (*Communiqué par M. R. Moutin*).

3290. *Rosa sepium* Thuill. var. *pubescens* Rap. — Se distingue du *Rosa belnensis* Oz. (no 2844, Soc. dauph.) par son fruit ovoïde et ses rameaux florifères généralement inermes. — (*Note de M. Ozanon*).

3291. *Rosa subspoliata* Dés. et Ozan. (*Rubiginosæ* *D* *verè-rubiginosæ*). — Arbrisseau très élevé à rameaux flexueux, aiguillons des tiges très rares, dilatés à la base *presque droits* ou *peu courbés*, rameaux et ramuscules *complètement inermes* ou *quelques rares aiguillons dégénérant en soies* ou *setacés*, les uns terminés par une glande, les autres *églanduleux*.

Pétioles parsemés de poils, glanduleux, *inermes* ou *très faiblement*, aiguillonnés en dessous.

Folioles relativement petites 2 cent. 1/2 de longueur sur 1 cent. de largeur, *ovales aiguës* ou *subaiguës*, *elliptiques*, glabres vertes en dessus, glaucescentes, en dessous parsemées de glandes fines plus ou moins abondantes, doublement dentées à dents secondaires glanduleuses.

Stipules ovales ou elliptiques *glabres* sur les deux faces à bords glanduleux, oreillettes aiguës divergentes; souvent à la face inférieure il y a quelques rares glandes éparses au sommet des oreillettes.

Tube du calice *petit globuleux* ou *subglobuleux* glabre ou hispide glanduleux.

Pédoncules solitaires ou réunis en bouquet par 2-3-4-7 assez robustes, hispides-glanduleux; bractées assez grandes ovales-acuminées, glabres sur les deux faces, bordées de glandes, égalant les pédoncules.

Divisions calicinales spatulées au sommet, glanduleuses sur le dos, deux entières à bords tomenteux, trois pinnatifides à appendices étroits, bordés de glandes, saillantes sur le bouton plus courtes que la corolle, réfléchies ou étalées à l'anthèse, caduques.

Styles courts obscurément hérissés à la base presque glabres, disque plan. — Corolle d'un beau rose. — Fruit petit, rouge, globuleux.

Obs. Le caractère de l'absence d'aiguillons sur les rameaux et ramuscules se rencontre dans presque toutes les sections mais rarement. Si on compare ce rosier avec le *R. operta* Pug., il diffère par ses pétioles, ses folioles ovales ou elliptiques non chargées de glandes en dessous, la nervure médiane non glanduleuse, le tube du calice petit globuleux, ses styles, sa fleur d'un beau rose, son fruit. — Si on compare cette forme avec le *R. Vallesiaca*, le *R. subspoliata* en diffère par son port plus élevé, ses pétioles plus glanduleux inermes, ses folioles à glandes plus nombreuses la nervure médiane dépourvue de villosité, le tube du calice globuleux, glabre ou hispide, ses divisions calicinales plus chargées de glandes sur le dos, ses styles, son fruit.

Hab. Buissons des vignes à Rougeon près Buxy (Saône-et-Loire), où elle paraît rare, n'en ayant trouvé que 2 buissons. — (Communiqué par MM. A. Déséglise et Ch. Ozanon.)

3293. *Rosa tomentella* Lem. — *R. tomentella*, *transitus ad Rosam Carionii*, — et *R. Carionii*. Dés. et Gillot. — Le *Rosa tomentella* Lem. comprend plusieurs formes encore incomplètement étudiées jusqu'ici, à fleurs blanches ou rosées, à folioles plus ou moins glanduleuses, à pédoncules lisses, hispides ou velus, etc. Un *Rosa* croissant autour d'Autun, sur les montagnes granitiques, m'avait frappé par ses rapports étroits avec *R. tomentella* Lem., mais aussi par l'absence de glandes à la face inférieure des folioles. Je l'ai soumis à l'appréciation de M. A. Déséglise sous le nom de *R. tomentella* var. *eglandulosa*. Le savant monographe me répondit que cette forme lui était déjà connue sans qu'il ait pu la nommer, qu'elle lui avait été envoyée d'Autun, il y avait déjà longtemps, par le Dr Carion; mais qu'en tous cas, il ne pouvait la rapporter au *R. tomentella*, n'admettant pas qu'une glanduleuse pût se transformer en une canine ou une pubescente. Aussi l'a-t-il classée dans ce dernier groupe sous le nom de *Rosa Carionii*. (Bull. Soc. roy. bot. Belg. xix, 26.)

J'ai depuis lors revu et observé chaque année ce Rosier. Il diffère par ses rameaux presque inermes ou peu aiguillonnés, par ses fleurs rosées plus grandes, par ses folioles plus larges, plus aigües et surtout dépourvues de glandes, etc., de *R. tomentella* reconnu par M. Déséglise, et que nous publions en même temps récolté sur un sol calcaire. On trouve cependant souvent le *R. tomentella* à glandes peu nombreuses, réfugiées surtout sur les nervures ou vers les bords des folioles et s'oblitérant presque complètement avec l'âge. C'est une de ces formes que nous publions également sous la rubrique de *transitus ad Rosam Carionii*. D'autre part, à la localité du Pignon-Blanc près Autun, j'ai observé, à côté du *R. Carionii* type, quelques buissons qui n'en diffèrent absolument que par la présence de glandes disséminées à la face inférieure des folioles; et même, sur les très jeunes folioles du *Rosa Carionii* on peut observer sur les nervures quelques glandes caduques. Aussi, malgré la haute autorité, que personne n'apprécie plus que moi, de mon savant correspondant et ami M. Déséglise, je ne puis voir dans le *Rosa Carionii* qu'une variété de *R. tomentella*; et je ne crois pas que l'absence de quelques glandes suffise pour motiver la séparation de ces Roses affines dans deux



sections différentes. Il y a là pour moi des formes servant de transition entre deux groupes, comme il en existe tant dans la nature.

J'ai du reste été à même de faire des observations analogues sur des *Roses tomenteuses* qui ne diffèrent absolument de *R. cuspidatoides* Crépín (*ex Déséglise*), que par l'absence à peu près complète de glandes sous les folioles, ou qui, présentant quelques glandes sous les jeunes folioles, les perdent à l'âge adulte. Cette forme relie donc le groupe des *Rosa tomentosæ glandulosæ* à celui des *R. tomentosæ eglandulosæ*. Je tâcherai de les rechercher et de les publier également une autre année. — (*Communiqué par M. le Dr Gillot.*)

3295 et 3295 bis. *Rosa trichoides* Rip. — Cette espèce se distingue du *R. Deseglisei* par son feuillage vert sombre, ses aiguillons non verticillés et ses pédoncules tantôt glabres, tantôt hispides glanduleux. — (*Note de M. Ozanon.*)

3309. *Sedum monregalense* Balbis. — Balbis a publié, décrit et figuré son *Sedum monregalense*, (*inter Rastel et Blin, in valle Ellero Monregalense*; la station même d'où proviennent les exemplaires que nous envoyons à la Société), dans ses *Miscellanea Botanica* partie I, p. 23, t. 6. Cette partie a paru en 1804 (cf. Pritzl ed. 2, p. 12); la seconde en 1806!; les deux dans le volume VII des mémoires de l'Académie de Turin. De Candolle (Fl. fr. IV, p. 389, ann. 1805 et prod. 3, p. 403) et aussi Grenier et Godron (fl. fr. I, p. 623) ont adopté le nom de *Sedum cruciatum* Desf. en citant le catalogue p. 162 de cet auteur et donnant en synonyme *Sedum monregalense* Balbis. Il y a eu trois éditions et un supplément du dit catalogue (cf. Pritzl n° 2177); j'ai pu les consulter à la bibliothèque de M. de Candolle. La page 162 indiquée par D. C. et Gren. God. se rapporte à l'édition 1, de 1804, mais il y figure seulement un *Sedum crucciatum*, le seul des 23 énumérés qui ne soit pas suivi d'un nom d'auteur, et sans description ni diagnose quelconque. Dans la seconde édition (p. 189, ann. 1815) et dans la troisième (p. 271, ann. 1829), on trouve encore le *Sedum cruciatum*, mais chaque fois avec le synonyme *Sedum monregalense* Balbis, toujours sans description. D'où résulte évidemment, qu'aux termes des articles 43 et 46 des *Règles de la nomenclature botanique* (Alph. D. C., 1867, p. 25) le nom de Balbis doit être adopté à l'exclusion de celui de Desfontaines. En effet : « *Des noms mis dans les jardins ouverts au public ne constituent pas une publication. Une espèce annoncée dans un ouvrage sous des noms génériques et spécifiques, mais sans aucun renseignement sur les caractères, ne peut être considérée comme publiée.* » (Alph. D. C. l. c.) — (*Communiqué par M. Emile Bu-nat.*)

3336. *Valeriana excelsa*. Poirét. — Désireux de publier à côté de *Valeriana officinalis* L. type, le *V. excelsa* Poir. (*V. sambucifolia* Mik.) authentique, nous sommes allés les chercher dans les taillis des bords du canal de Bourgogne à Cry (Yonne), où nous l'avons déjà récolté en 1877 avec M. Ch. Royer, qui nous avait appris à le connaître. Cette plante est identique à celle de la Côte-d'Or que nous avions du reste pu recueillir au val Luzon, autour du moulin de Jouvence, en compagnie de M. le Dr E. Bonnet, qui a consacré récemment une



étude spéciale à cette espèce. (*Note sur qq. Valérianes*, dans le *Naturaliste*, n° 49, 1<sup>er</sup> avril 1881.)

Malgré les travaux de M. Bonnet, qui admet sa distinction spécifique, M. Ch. Royer persiste à ne voir dans cette plante qu'une variété *sambucifolia* du *Valeriana officinalis*. L. La culture simultanée des deux plantes lui a démontré qu'il n'y aucun fondement réel aux caractères distinctifs qu'on a voulu chercher dans leurs systèmes souterrains, les feuilles des stolons etc. Les différences signalées également dans l'époque de la floraison, la forme des feuilles, etc., tient uniquement à l'influence des stations plus ou moins humides et ombragées. (Cf. Ch. Royer, *Flore de la Côte-d'Or*, t. I (1881) A. 337). — (*Communiqué par M. le Dr Gillot*).

3371. *Cirsium Richterianum* Gillot. — Depuis la publication de cette espèce en 1880 dans le *Bulletin de la Société botanique de France*, t. xxvii. *Session extraord. à Bayonne*, p. 51, de nouvelles observations semblent confirmer le bien fondé de la distinction spécifique de ce *Cirsium*. Des graines, provenant de Saint-Jean-Pied-de-Port, ont été semées dans plusieurs jardins concurremment avec celles de *C. eriophorum* Scop., et les jeunes plantes ont présenté de bonne heure des différences très sensibles dans leurs feuilles radicales. Celles du *C. Richterianum* ont le pétiole plus épais, couvert de poils blancs laineux plus abondants; les feuilles sont relativement moins allongées que celles de *C. eriophorum*, d'un vert plus sombre, à lobes plus courts, plus larges, obtus, presque parallèles, et non décussés, et redressées, ce qui donne à l'ensemble de la feuille une apparence générale concave ou en forme de gouttière. — (*Communiqué par M. le Dr Gillot*).

3379. *Hieracium aspericaule*. Jord. — Rosettes desséchées au moment de la floraison. Tiges élevées, chargées, ainsi que les feuilles, de poils raides et tuberculeux à la base, qui rendent la tige très rude même au sommet. Folioles extérieures de l'involucre recourbées, chargées de poils glanduleux. Styles jaunes.

Cet *Hieracium* appartient au groupe d'*H. sabaudum* Auct. Il est très répandu dans les montagnes granitiques des environs d'Autun et identique aux spécimens conservés sous le nom d'*H. aspericaule* Jord. ex Boreau! dans l'herbier du Dr Carion actuellement déposé à la bibliothèque de la Société Eduenne à Autun. Il porte le visa de Boreau, qui avait revu et nommé toutes les plantes critiques du Dr Carion. Il doit donc être considéré comme le type de l'*H. aspericaule* Jord. de la *Flore du centre de la France*. — (*Note du Dr Gillot*).

1328 bis. — *Odontites Jaubertiana* Boreau. — Cette plante me paraît présenter une forme du type de Boreau. Les bractées dépassent peu les fleurs ou les capsules; elles ne sont pas entières, et offrent 1-2 petites dents. Les fleurs ont la couleur de l'*O. lutea*. Les pétales (frais) ne sont pas connivents. — (*Note de M. Guillon*).

2211 bis. *Mentha aquatica* L. var. *verticillata* Fr. Schultz. — On pourra remarquer entre ces échantillons et ceux récoltés en 1878 une différence assez notable; ceux-ci appartenaient au groupe des

*verticillatæ*, tandis que d'une façon à peu près constante tous les échantillons de 1879 ont leurs inflorescences terminées par le fascicule de petites feuilles caractéristiques des *subspicatæ*. Cependant il n'est pas douteux que ce soit la même plante, la localité est très limitée, et les menthes qui y croissent ont l'apparence la plus homogène : la plupart des échantillons ont du reste été pris exactement à la même place, et, on peut dire sur les mêmes pieds. Cette différence entre les échantillons des deux récoltes tient-elle aux conditions dans lesquelles la végétation s'est faite ? ou bien simplement à ce que les spécimens de 1879 ont été récoltés à une époque plus tardive, ce qui a laissé le temps nécessaire au développement du bourgeon terminal ? Toujours est-il que le fait existe, et qu'une conséquence peut en être tirée, c'est qu'il faut apporter une certaine défiance dans l'appréciation du caractère pris dans l'absence ou l'existence du bouquet foliaire terminal, surtout quand on a affaire à des échantillons secs et que l'évolution n'a pu être suivie.

Il est intéressant d'ajouter que M. A. Pérard qui a eu communication de notre plante a constaté l'identité des spécimens de 1879 avec ceux qu'Opiz a placés dans son herbier sous le nom de *M. Sativa* L.; aussi pourrait-on, compléter l'étiquette par la synonymie donnée par M. Pérard :

*M. Sativa* Opiz! ex spec. auth. in Herb. Mus. Bohem. (teste A. Pérard). — *M. Verticillata* auct. plur. non Mill., — *Calamintha aquatica* auct. plur. vet. — (Communiqué par M. Th. Delacour).

3410. *Mentha floccida* Déségl. in bull. soc. Dauph. (1882) n° ix. — Tige de 8 décim. à 1 mètre, droite, pubescente, rameuse, à rameaux ascendants ou un peu étalés ou dressés, la pubescence de la tige et des rameaux est à tomentum court et apprimé. Feuilles grandes, 7-8 cent. de longueur sur 3-4 cent. de largeur, ovales-elliptiques acuminées, sessiles cordiformes à la base d'un vert grisâtre pubescentes en dessus, blanches tomenteuses en dessous à tomentum abondant, feutré, douces au toucher; les raméales pétiolées, ovales brusquement terminées en pointe; dents nombreuses, assez profondes, assez régulières, les unes déjetées, les autres ascendantes. Epis compactes 5-6-7 cent. de longueur, courts, laineux, obtus au sommet. Bractée inférieure lancéolée plus longue que le glomérule réfléchi ou étalée, les autres linéaires, plus ou moins chargées d'une villosité blanche laineuse. Calices et pédicelles couverts d'un tomentum blanc laineux. Etamines et style saillants. Corolle carnée ou d'un rose pâle. Odeur désagréable.

Obs. Cette plante appartient au groupe des *Volutinæ* et se rapproche du *M. genevensis* D. et Dur.; dont elle diffère par la forme de ses feuilles, moins grandes, à tomentum blanc feutré en dessous pubescentes en dessus; par ses épis plus courts couverts d'un abondant tomentum laineux. — (Communiqué par M. A. Déséglise).

3426. *Sideritis Peyrei* Timb.-Lagr. Etudes sur qq. *Sideritis* fl. fr. in Mém. Ac. Toul. sér. VII<sup>e</sup>, tom. IV, p. 383, et ext p. 14. — *S. hyssopifolia* Pourr. Mém. Ac. Toul. XIII, 383 ? (non Linné). — Fleurs en grappes, ovales, coniques, un peu espacées après l'anthèse; bractées ovales, embrassantes, sessiles, atténuées en pointe ;

subulées-épineuses, mais à épines très courtes et très peu vulnérantes; calices campanulés, à dents égales, courtes, subulées, peu piquantes; corolles du double plus grandes que le calice, d'un jaune moins éclatant que dans les autres, lèvre supérieure linéaire émarginée, striée, l'inférieure à trois lobes, le médian un peu échancré; feuilles inférieures spatulées, longuement atténuées en pétioles, dentées aux bords, les supérieures elliptiques atténuées aux deux extrémités, parfaitement entières et très petites, toutes couvertes de gros poils crépus, qui lui donnent un aspect très hérissé; souche forte et très ligneuse, rameaux de 3 à 5 décimètres, dressés, couverts de poils crépus très abondants, à la base des tiges et au sommet; entrenœuds des feuilles très allongés. Les rameaux sont grêles relativement aux souches et très cassants.

Cette plante fleurit en juin, elle abonde dans les garrigues et les bords des champs dans l'Aude, à Alzone, à Montalieu; elle est commune aussi dans les Corbières. Nous l'avons récoltée le 1<sup>er</sup> juin 1870, avec mon regrettable ami A. Peyre, qui reconnut bien vite les caractères de cette espèce; je suis heureux de lui rendre cet hommage en lui dédiant cette plante.

Le *S. Peyrei* est voisin du *S. Guillonii*, dont il se distingue par ses tiges plus ligneuses inférieurement, par ses rameaux plus gros, plus allongés, par ses feuilles inférieures spatulées, dentées, par les supérieures elliptiques, aiguës, beaucoup plus courtes, hérissées; enfin par ses fleurs en épis plus gros, plus compactes, ovoïdes, moins allongés et non interrompus. — (*Etude sur quelques Sideritis de la Flore française* par M. Ed. Timbal-Lag., p. 14 et 15).

3444. *Daphne Verloti* G. G. Var. *humifusa* Verl. et Fazende. — « J'ai récolté le *Daphne* dont il s'agit dans le bois de Beauregard, commune de Saint-André-de-Rosans, où il est très abondant. Beauregard est un petit bois en pente, à l'exposition du nord (essences pins rabougris assez éloignés les uns des autres), contenant des buis et des graminées, beaucoup d'herbe assez touffue; j'estime que c'est pour arriver à la lumière que les branches de *Daphne* s'allongent; mais pourquoi courent-elles si loin avant de se redresser? Il serait intéressant de savoir si les parties des tiges qui dépassent l'herbe et portent feuilles et fleurs se recourbent dans l'herbe pour aller sortir plus loin l'année suivante, ou si elles périssent, en donnant naissance à leur base à un nouveau jet qui portera feuilles et fleurs. Je tâcherai de découvrir ce qu'il en est et vous ferai part de mes observations. Quoiqu'il en soit, il n'y a que les parties feuillées, qui dépassent le niveau des herbes. On l'aperçoit plus difficilement quand il n'est pas en fleurs. » — (*Extrait d'une lettre de M. Fazende*).

3448. *Quercus pedunculata* Ehr. var. *subpilosa*. — Bourgeons petits, subglobuleux, fauves pulvérulents. — Feuilles elliptiques, médiocres (long. 6-10 cent., larg. 4-6 cent.); semi-pinnatifides, à lobes profonds et nombreux, décroissantes à la base qui est nettement cordée et non décurrense sur le pétiole, parsemées en dessous sur toute leur surface de poils simples, courts et apprimés. — Pétioles très courts (5-6 millim.) — Châtons mâles à axes velus, à fleurs espacées. Glands 2-3 rapprochés vers le sommet du pédoncule, bien

plus courts que les feuilles, le plus souvent solitaires par avortement, gros, ovoïdes-elliptiques (long. 28-30 mill.; larg. 18-20 mill.), obtus jaunâtres, cupule deux fois plus courte que le gland, à écailles étroitement appliquées, non tuberculeuses, pubérulentes en appendice triangulaire apprimé.

Cette forme sert de transition entre la var. glabre. soc. Dauph. n° 3040, et la variété *pilosa* Schur. (*Enum. plant. Transylv.*, p. 610) qui a les feuilles parsemées en dessous de poils blancs très nombreux et en outre les pédoncules velus.

Elle diffère du n° 3040, var. *vulgaris*, par ses bourgeons pubérulents et non glabres, et pas ses feuilles parsemées de poils en dessous, et sans touffes de poils à l'aisselle des nervures. Elle semble être au n° 3040 ce que le n° 3042 *Q. sessiliflora* Ehrh. var. *communis* (à feuilles pubescentes) est au n° 3043 *Q. sessiliflora* var. *glabra* (à feuilles glabres). Mais le caractère de sa villosité plus rare, à poils plus courts, plus raides, apprimés et peu apparents sur les feuilles adultes diffère beaucoup de la villosité des formes analogues de *Q. sessiliflora*. C'est encore un motif à l'appui de la distinction spécifique de ces deux types. — (Communiqué par M. le Dr Gillot).

3450. *Salix autaretica* Arv.-T. — *Salix cæsia* × *glauca* A.-T. — Arbrisseau à rameaux bruns, opaques ou à peine luisants, dressés ou étalés-dressés; feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées, presque concolores, vert-glaucescents en dessus, glauques en dessous, non luisantes et ne noircissant pas par la dessiccation, très finement tomenteuses-soyeuses sur les 2 faces, à nervures secondaires anastomosées et formant un réseau saillant à la face inférieure; chatons paraissant avec les feuilles, plus ou moins feuillés à la base, à écailles florales poilues; chatons femelles ordinairement assez denses; capsules étroitement ovoïdes-coniques, tomenteuses mais bien moins et bien plus finement que dans le *S. glauca*, les inférieures sur le chaton, brièvement pédicellées, à pédicelle souvent plus long que la glande. — An *S. clæagnoides* Schleicher?

Alpes du Dauphiné: Lautaret. J.-Jt. — (Communiqué par M. Arvet-Touvet).

3452. *Salix destituta* Arv.-T. Essai pl. Dauph. p. 60. — *Salix arbusculo* × *glauca* A.-T. ms. — Arbrisseau à rameaux bruns, lisses, très luisants, divergents dans tous les sens; feuilles lancéolées ou elliptiques lancéolées, très discolores, vertes et luisantes en dessus, glauques-pruineuses en dessous, noircissant légèrement par la dessiccation, finement tomenteuses-soyeuses sur les 2 faces, à nervures secondaires à peine anastomosées et ne formant pas un réseau saillant sur la face inférieure; chatons naissant après les feuilles, plus ou moins feuillés à la base, à écailles florales velues; chatons femelles ordinairement ovoïdes et assez denses; capsules étroitement ovoïdes-coniques, tomenteuses, mais bien moins et plus finement que dans le *S. glauca*, les inférieures sur le chaton pédicellées, à pédicelle souvent une fois plus long que la glande. — An *S. thymelæoides* Schleicher??

Alpes du Dauphiné: Lautaret. Jt.-At. — (Communiqué par M. Arvet-Touvet).



3468. *Orchis alata* Fleury. — Cet orchis a été découvert à Givry (Saône-et-Loire) par M. Ch. Ozanon, le 6 mai 1881, et nous l'y avons récolté ensemble abondamment quelques jours plus tard. Il a été retrouvé presque en même temps sur un autre point du département, à Mouthier-en-Bresse, par M. Bigeard, instituteur. J'ai pu, grâce à l'obligeance de M. le Dr E. Bonnet, comparer cet *Orchis* avec l'*O. alata* provenant des environs de Rennes, et même des buttes de Coïsme, qui est la localité classique de Fleury. J'ai pu ainsi établir la parfaite identité des deux plantes, bien que la description de Fleury (*Orchidées de Rennes*, 1819, p. 17) laisse à désirer et s'applique surtout aux individus grêles et pauciflores. L'*Orchis alata* ne semble pas rare, et doit être assez répandu en France, où il a déjà été signalé en Bretagne, en Sologne, dans les Pyrénées, dans le Tarn, etc.; mais il a été souvent confondu avec une forme d'*O. laxiflora* Lam. à fleurs plus rapprochées que dans le type, à tablier étalé, et à divisions externes du périgone étalées et non relevées, etc. L'*O. alata* croit habituellement en société avec les *O. morio* L. et *O. laxiflora* Lam.; aussi l'a-t-on regardé comme un hybride de ces deux espèces, c'est l'*O. morio-laxiflora* Reut. Rechb. — Il est probable toutefois que plusieurs formes différentes sont confondues sous cette dénomination. L'*O. alata* se rapproche beaucoup plus de l'*O. morio* L., végète avec lui dans les prés secs ou humides, et manque complètement dans les prairies marécageuses, qui sont la station préférée de l'*O. laxiflora*. On le trouve du reste quelquefois loin de l'un des parents présumés, ses ovaires paraissent se développer normalement etc., et rien ne me semble justifier sa prétendue hybridité. J'ai du reste tout récemment longuement étudié cette intéressante question. (Cf. Dr Gillot. *Note sur l'Orchis alata*, in *Bull. soc. bot. de France*, séance du 9 déc. 1881). — (Communiqué par M. le Dr Gillot).

3507. *Festuca Borderi* Hackel. — M. Hackel de St-Poelten à qui nous avons demandé des renseignements au sujet de cette plante nous envoie la note suivante :

« St-Poelten, le 4 mai 1882.

« Je n'ai pas publié le *Festuca Borderi* comme espèce propre, mais comme sous-espèce en ajoutant entre parenthèse : (Vel Spec. ?) Son nom précis est donc *Festuca ovina* subsp. *Borderi* Hack. *Monograph. Festucar. Europæar.* p. 113! 1882. Cet ouvrage a été édité par MM. Th. Fischer, Casel et Berlin, éditeurs, et il n'y a que quinze jours qu'il est mis en vente. La description du *Fest. ovina* subsp. *Borderi* y occupe tout une page; pour synonyme vous trouverez cité : *F. dura* DC. fl. II, 266 ex parte ? (quoad pl. pyrenaic. non Host.) La planche III, fig. 10 de mon ouvrage donne l'analyse histotaxique des feuilles de cette sous-espèce très distincte. »

(Note du Comité).

Signé : E. HACKEL.

3508. *Festuca mucronata* Arv.-T. et Dupuy. — Panicula erecta vel subcernua, oblonga, paupercula, angusta, contracta, subsecunda; ramis brevibus, solitariis geminisve et inæqualibus, scabris, passim subflexuosis, spiculis 1-2 gerentibus; spiculis elliptico-lanceolatis, compressis, 2-5 floris, floribus remotis; axi spiculæ scabriusculo; glumis inæqualibus, acuminatis, mutico-acutis, inferiore minore,



subuninervia; superiore majore subtrinervia; glumella inferiore lineari-lanceolata, plus minus nervata, subnitente, omnino glabra vel tantum scabriuscula, vulgo violaceo-variegata, mucronata vel mutica (non vero aristata); folia *patenti-flexuosa*, *omnia setaceo-convoluta*, anguloso-striata, vulgo glabra; caulina *conformia*: ligula brevissima breviter et aequaliter auriculata; culmis tenuibus, basi vulgo geniculatis, ascendentibus vel erectis vel superne nutantibus, lœvibus, striatis apiceque longe nudis; caudice *repeute*, *stolones graciles, flexuosos, elongatos* emittente.

Planta 1-3 decim. alta, *F. rubræ* L. valde affinis, sed *F. arenariæ* Osb. characteribus nonnullis accedens et in unam eandem speciem conjungere has duas fortasse suadens. — (*Communiqué par M. Arvet-Touvet*).

3565, 3566, 3568, 3569, 3570, 3575, 3576, 3578. — Notre confrère et collaborateur, M. L. Kralik, qui s'est chargé de la mise en collections et de la vente des riches récoltes d'algues faites par Schousboë, dans le premier quart de ce siècle, à Marseille, à Malaga, à Gibraltar, et principalement sur les côtes du Maroc, nous a offert pour notre publication, après l'établissement de ses collections, quelques espèces très abondamment représentées dans ces récoltes. La détermination et le nom scientifique moderne de ces plantes sont dus aux études de deux éminents algologues, le regretté M. G. Thuret et M. le docteur Bornet. Le nom Schousboéen, lorsqu'il existe, a été religieusement reproduit en synonyme. Huit de ces espèces sont publiées cette année dans notre *exsiccata* et M. Kralik croit pouvoir nous promettre environ le même nombre pour l'année prochaine.

La répartition en collections sera terminée vers le mois de juin prochain et elles seront mises à la disposition des botanistes au prix de 25 fr. par centurie. Les premiers exemplaires arriveront à près de 600 numéros. — Les demandes devront être adressées à M. L. Kralik, à Tresserve, par Aix-les-Bains (Savoie). — (*Note du Comité*).

3595. *Cratægus monogyna* Jacq. var. *Maurianensis*, Did. in bullet. de la Société dauphinoise, IX, (1882). — Cette forme ne me paraît être, en réalité, qu'une variété du *Cratægus monogyna* Jacq. duquel elle diffère principalement par le nombre, la forme et la grosseur des fruits.

En effet par suite de l'avortement ordinaire, d'une certaine quantité de fleurs, les corymbes se trouvent toujours réduits à 2, 3, 4 ou 5 pédoncules fructifères un peu plus longs que dans le type; en août, ces fruits parvenus aux trois quarts de leur grosseur sont d'un vert-jaunâtre, marqués sur le calice de 2 à 3 nervures, saillantes et anguleuses vers la base, lui donnant un aspect tronqué, mais qui disparaissent avec l'âge, pour devenir ensuite d'un beau rouge-cerise et d'un pourpre-noir à la maturité.

En cet état, les fruits sont ovales-oblongs, brillants, lisses un peu ombiliqués inférieurement, à dents du calice rouges, dressées, persistantes, à chair bien plus épaisse que dans le type, de la dimension moyenne d'environ un centimètre de largeur sur un centimètre et demi de hauteur, à noyau mono et quelquefois disperme.

Fleurs en mai, fruits en septembre.

J'ai trouvé cet arbuste le 8 août 1876, formant deux buissons, séparés par une distance d'environ 20 mètres, mélangé à d'autres *cratægus monogyna* Jacq., des rosiers sauvages etc., dans une haie bordant en aval, la route nationale abandonnée, rive gauche de l'Arc, en face du tunnel de la Madeleine, près Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie).

Sur 9 fruits plantés dans mon jardin en septembre 1876, 3 ont parfaitement germé et ont déjà atteint 15 à 20 cent. de hauteur.

Les auteurs que j'ai sous la main, n'ont pu m'apprendre si d'autres botanistes n'avaient point déjà signalé cette forme intéressante.

Il eût été, peut-être, plus rationnel de la désigner sous le nom de var. *macrocarpa* si je n'avais craint qu'elle ne fût confondue avec d'autres espèces ou variétés différentes, déjà signalées par divers auteurs sous le même nom, tels que le *cratægus macrocarpa* Hort. de M. Cariot *Etude des fleurs*, édit. 4<sup>e</sup>, tome 3<sup>e</sup>, page 185 (et probablement dans les éditions subséquentes), *Crat. oxyacantha* var. *macrocarpa* Debaux (plant. Pyrén. Orient. exsicc. 1875) *Crat. Debauxii* Gandog. (Bull. de la Société dauph. n° 4, 1877) n° 1202, p. 124. — (Communiqué par M. E. Didier).

3599. *Bellis pumila* Arv.-T. et Dupuy. *B. sylvestris* var. *microcephala* Boiss. Fl. Orient. (non *B. microcephala* Lge in WK. et Lge Prodr. 2, p. 31). — *Pumila*, gracilis, glabrescens; caudice perenni; caule nudo, scapiformi, monocephalo; foliis rosulatis, rotundato-subspathulatis, in petiolum angustissimum subabrupte vel sensim attenuatis, dentato-crenatis vel subintegerrimis; capitulo parvo, ligulis anguste linearibus, albis vel subroseis; involucri squamis obtusis subacutisve, vulgo virescentibus glabrescentibusque, etc.

Inter *B. annuam*, *perennem* et *sylvestrem* satis exacte medium tenet; an non tamen *B. perennis* vel *sylvestris* varietas? — (Communiqué par M. Arvet-Touvet).

3600. *Fritillaria montana* Hoppe. — Les botanistes autrichiens donnent le nom de *Fritillaria montana* à la plante du Tyrol et du Littoral illyrien. — Ledebour, qui a comparé avec les exemplaires du Caucase ceux qui ont été récoltés à Trieste et dans le Banat, n'hésite pas à en affirmer l'identité : « *F. montana* Hoppe (*F. tenella* Rehb.) cujus specimina et in monte Speccato prope Tergestum et in Banatu lecta comparavi, ne minime quidem a planta caucasica differt; recte monente Cl. Reichenbach, qui sine ulla dubitatione plantam Biebersteinianam suam fecit » — (Note du Dr J.-A. Tauscher).

D'après cette note, l'espèce publiée sous le n° 3600 devrait porter le nom de *F. tenella* Marsch. Bieb. — Toutefois Koch (Syn. ed. 3. p. 614) étant d'un avis contraire, nous croyons plus prudent de réserver la question pour un examen plus approfondi. — (Note du Comité).

2719 et bis. *Nematonostoc rhizomorphoides* Nylander, in Bull. Soc. bot. Fr. xx, 263 (1873), gen. et sp. nov. — M. le Dr Bornet, président de la Société botanique de France, a bien voulu examiner nos Algues de 1882. Il nous avertit que notre espèce n'est autre chose que le *Nostoc flagelliforme* Berk. et Curt., signalé dès 1857 provenant du Texas, et récemment découvert à Montpellier par M. le Dr Flahault.

Nous n'avons pas à discuter la valeur du genre *Nematonostoc*, surtout en l'absence des spores, jusqu'ici inconnues. Si ce genre était maintenu, le nom *princeps* d'espèce serait *Nematonostoc flagelliforme*. Toutefois nous avons conservé ici le nom déjà publié au n° 2719, tant pour ne pas préjuger la question que pour éviter toute confusion dans nos listes et sur nos étiquettes.

Voici les renseignements bibliographiques que nous devons à l'obligeance de M. Bornet :

La première mention que nous connaissons de cette espèce est dans Berkeley, *Introduction to cryptogamic botany* (1857), pag. 142 : « J'ai une espèce (de *Nostoc*) à fronde linéaire, dichotome, flagelliforme, qui rampe sur le sol nu alumineux de San Pedro, Texas, où il a été trouvé par M. Charles Wright. C'est le *Nostoc flagelliforme* Berk. et Curtis, n° 3809. »

Nous ignorons si une description accompagne l'étiquette ; mais, l'année suivante, 1858, Harvey l'a donnée dans le *Nereis boreali-americana*, part. III, p. 115 : « Terrestre ; fronde cartilagineuse, linéaire, très étroite, comprimée et souvent canaliculée, très ramifiée, irrégulièrement dichotome ; rameaux solides, contenant des filaments moniliformes, courbés très serrés. — Frondes de quelques pouces en longueur, d'une demi-ligne en diamètre, étalées sur le sol, à ramifications nombreuses et irrégulières. Rameaux exactement linéaires, comprimés, souvent canaliculés sur l'une des faces ou sur toutes deux, amincis au milieu et épaissis sur les bords. Substance ferme et élastique, cartilagineuse : toute remplie de filaments moniliformes courbés et frisés, qui sont disposés longitudinalement dans la fronde à peu près parallèlement l'un à l'autre. Couleur olive foncé. — Espèce très curieuse et des plus caractérisées, différant de ses congénères à peu près de la même manière que le *Chaetophora endiviesfolia* diffère des formes ordinaires globuleuses de *Chaetophora*. » — (*Note du Comité.*)

## AVIS.

Afin de faciliter le choix des espèces à récolter en vue des distributions suivantes, nous avons fait imprimer une liste des plantes de la Flore de France, de Grenier et Godron, qui n'ont pas encore été publiées. Nous prions nos Sociétaires de vouloir bien la consulter avant de récolter pour nos *exsiccati*, afin d'éviter autant que possible les répétitions.

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer

exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les huit dernières années; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

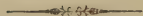
M. l'abbé Faure, supérieur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 1<sup>er</sup> juin 1882.













---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

12<sup>e</sup> Bulletin, 1885.

---

## RÈGLEMENT.

---

ART. 1<sup>er</sup>. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, supérieur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront au moins cinq espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (dix au lieu de cinq). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M

, nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 20 février 1885.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des plantes d'herbier, en janvier 1885.

MM. Allard (C.), 10, rue d'Isly, à Alger, ou 16, rue Lafont, à Lyon, ou à Corbessieu, par Crémieu (Isère).

Anthelme (Fr<sup>e</sup>), directeur à St-Médard, par St-Galmier (Loire).

Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).

Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).

Autheman (A.), pharmacien à Martignes (Bouches-du-Rhône).

Ayasse, rue du Midi, 2, à Genève (Suisse).

Battandier (J.-A.), professeur à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie, 9, rue Desfontaines, Alger-Mustapha.

Billiet (P.), percepteur, 1, rue de la Poudrière, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

Bullemont (L. de), à Aulnois-Essommes (Aisne).

Burnat (E.), à Nant-sur-Vevey, canton de Vaud (Suisse).

Callay (A.), pharmacien, au Chesne (Ardennes).



MM. Chevallier (l'abbé L.), professeur à l'Ecole St-François de Sales, à Castelnaudary (Aude).

Cosson (D<sup>r</sup> Ern.), de l'Institut, 7, rue de la Boétie, à Paris.

Darnaud, juge de paix, à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes).

Debeaux (O.), pharmacien principal à l'hôpital militaire, à Toulouse.

Delacour (Th.), 43, rue de La Harpe, à Paris.

Doassans (D<sup>r</sup> E.), à Nay (Basses-Pyrénées).

Dupin (Ch.), 30, rue Aiguillerie, à Montpellier.

Faure (l'abbé P.), supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.

Fray (l'abbé J.-P.), directeur, à l'Institution St-Pierre, à Bourg (Ain).

Gautier (G.), place Saint-Just, à Narbonne (Aude).

Gillot (D<sup>r</sup> X.), 4, rue de la Halle-au-Blé, à Autun (Saône-et-Loire).

Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement, à Aulnay (Charente-Inférieure).

Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence (Italie).

Guillon (A.), directeur des contributions indirectes, 7, place d'Iéna, à Angoulême (Charente).

Héribaud-Joseph (F<sup>re</sup>), professeur au pensionnat de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Hervier (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).

Huet (A.), professeur en retraite, 14, rue du Clocher, à Pamiers (Ariège).

Jordan de Puyfol, à Courbelimagne, par Raulhac (Cantal).

Kralik (L.), 7, rue de la Boétie, à Paris ; ou à Tresserve, près Aix-les-Bains (Savoie).

Lacroix (F.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, à Mâcon (Saône-et-Loire).

Lombard (l'abbé E.), curé-archiprêtre de Goncelin (Isère).

Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.

Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).

Méloizes (Albert des), 18, rue Jacques Cœur, à Bourges (Cher).

Meyer (A.), interprète militaire en retraite, 3, rue de la Poudrière, à Alger ; ou à Dellys (Algérie).

Miciol, ingénieur des manufactures de l'Etat, à Morlaix (Finistère).

Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près La Mure (Isère).

Neyra (R.), à La Tronche, près Grenoble (Isère).

Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).

Patouillard, pharmacien, à Poligny (Jura).

- MM. Pellat (A.), 16, rue J.-J. Rousseau, à Grenoble (Isère).  
 Perret (l'abbé J.-B.), professeur au Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.  
 Petrovitch (D<sup>r</sup> Sava), médecin de S. M. le roi de Serbie, à Belgrade.  
 Piccone (D<sup>r</sup> A.), professeur d'histoire naturelle, 67, Corso Paganini, à Gênes (Italie).  
 Ravaud (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).  
 Reboud (D<sup>r</sup> V.), médecin militaire en retraite, à Constantine (Algérie).  
 Roth (D<sup>r</sup> E.), aide-botaniste au Musée royal botanique de Berlin.  
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).  
 Timbal-Lagrange (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romiguière, à Toulouse (Haute-Garonne).  
 Vallot (J.), 61, avenue d'Antin, à Paris.  
 Verlot (Bernard), chef des cultures de l'Ecole de botanique, au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.  
 Verlot (J.-Bapt.), directeur du Jardin botanique, à Grenoble (Isère).
- 

Nous ajouterons à cette liste de nos correspondants les noms de nombreux botanistes qui ont bien voulu honorer notre Société de leur sympathie et prêter à notre publication leur généreux concours. Quelques-uns nous ont directement fait part de leurs récoltes ; ce sont : M<sup>mes</sup> L. Delacour, A. Richard, J.-B. Verlot ; M<sup>lle</sup> Guillon : MM. W. Barbey, J. Bertrand, Bois, D<sup>r</sup> Bonnet, E. Didier, abbé Guétal, D<sup>r</sup> Jeanbernat, abbé Lacasjin, abbé Lequin, H. Loret, Ch. Magnier, J. Martignoni, Parizot, A. Richard, D<sup>r</sup> Robert, St-Plançat.

D'autres ont aidé les sociétaires à préparer leur contingent ; ce sont : MM. Capitaine de Albertis, F<sup>rs</sup> Adelminien et Asclépiade, Blanchet, Bruyas, abbé Carestia, Cuny, G. Doria, Fages, Favrat, Griewanck, Huon, Marcacci, Naudeillo, Paeske, abbé Raynaud, H. Roux, Trabut, etc.

Nous les prions les uns et les autres d'accepter les remerciements que nous leur offrons ici au nom de tous les Membres de la Société Dauphinoise.

---

## LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES

Distribuées au printemps de 1885.

## Renonculacées.

4435. *Thalictrum majus* Jacq. — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.  
 4436. *Batrachium confusum* Garcke, var. — (Loire), J. Hervier.  
 4437. *Ranunculus amplexicaulis* L. — (Htes-Pyr.), G. Gautier.  
 4438. — *arvensis* L. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4438 bis. — — *L.* — (Charente-Inf.), F. Giraudias.  
 4438 ter. — — *L.* — (Sarthe), abb. Chevallier.  
 4439. — *glacialis* L. — (Savoie), Arvet-T., abb. Perret,  
 J. Bertrand, abb. Faure.  
 4440. — *Lingua* L. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4441. — *nemorosus* DC. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4021 bis. *Ficaria grandiflora* Robert. — (Ariège), A. Huet.  
 4442. *Caltha palustris* L. — (Isère), abbé Guétal, abb. Faure,  
 J.-B. Verlot.  
 4442 bis. — — *L.* — (Ariège), A. Huet.  
 4443. *Aquilegia Reuteri* Boiss. — (Alpes-Marit.), Em. Burnat.

## Papavéracées.

4444. *Papaver alpinum* L. var. *flaviflorum*. — (Isère), abb.  
 Perret.  
 4445. *Chelidonium laciniatum* Mill. — (Seine-et-Oise), B. Verlot.  
 4445 bis. — — — (Vaud, Suisse), W. Barbey.

## Fumariacées.

- 1082 bis. *Fumaria parviflora* Lam. — (Algérie), A. Meyer.

## Crucifères.

4446. *Brassica Napus* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4446 bis. — — *L.* — (Ariège), A. Huet.  
 4447. — *oleracea* L. var. *acephala* (chou cavalier). —  
 (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 4448. — — *L.* var. *acephala crispa*. — (Saône-et-  
 Loire), Ch. Ozanon.

- 33 bis. *Moricandia arvensis* DC. — (Alpes-Mar.), A. Constant et Ch. Ozanon.
4449. *Malcolmia littorea* R. Brown. — (Hérault), Ch. Dupin.
4450. *Hirschfeldia adpressa* Mœnch. — (Loire), Jh. Hervier.
4451. *Sisymbrium Alliaria* Scop. — (Ariège), A. Huet.
4452. — *asperum* L. — (Charente-Inf.), L. Giraudias.
4453. — *Zanonii* Gay. — (Toscane, Italie), H. Groves.
4454. *Cardamine Chelidonia* L. — — —
4455. — *herbivaga* Jord. — (Hte-Garonne), Ed. Marçais.
- 4029 bis. — *impatiens* L. — (Ariège), A. Huet.
4456. — *latifolia* Vahl. — — —
4457. *Isatis oxycarpa* Jord. — (Htes-Alpes), Ch. Ozanon.
- 1962 bis. *Capsella rubella* Reut. — (Algérie), A. Meyer.
4458. *Iberis Garrexiana* All. — (Basses-Pyr.), Dr E. Doassans.
- 4458 bis. — — — (Htes-Pyrén.), F. Lacroix.
4459. *Thlaspi rotundifolium* Gaud. — (Isère), abb. Faure et élèves du Rondeau.
4795. — *virens* Jord. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.
4460. *Alyssum psilocarpum* Boiss. — (Algérie), Dr J.-A. Battandier.
4461. — *spinosum* L. — (Aude), R. Neyra.
4462. *Senebiera Coronopus* Poirr. — (S.-et-Loire), Fr<sup>re</sup> Anthelme.
- 4462 bis. — — — (Suisse), E. Ayasse.
- 4040 bis. *Rapistrum rugosum* All. — (Charente-Inf.), A. Guillon.

### Cistinéés.

4463. *Helianthemum biseriale* Pomel. — (Algérie), J.-A. Battandier.
4464. — *squamatum* Pers. — (Algérie), O. Debeaux.
4465. — *vulgare* Gærtn. — (Seine-et-O.), B. Verlot, Th. Delacour.
4466. *Fumana procumbens* G. G. — (Hte-Savoie), E. Ayasse.

### Violariées.

4467. *Viola Foucaudi* Savatier — (Charente-Inf.), L. Giraudias.
4796. — *lepida* Jord. — (Ardennes), A. Callay.
4468. — *mirabilis* L. — (Isère), Ad. Pellat.
- 4468 bis. — — — (Allemagne), Dr E. Roth.
4797. — *sciaphila*? Koch. — (Isère), abbé Sauze.
4469. — *subtilis* Jord. — (Isère), Ad. Pellat.

### Résédacées.

- 1975 bis. *Reseda alba* L. — (Algérie), C. Allard.

**Polygalacées.**

4798. *Polygala comosa* Schk. forma *Callayana*. — (Ardennes),  
A. Callay.  
3214. bis. *Polygala Michaleti* Gren. var. *virescens*. — (Isère),  
abbé Sauze.  
4470. — — var. *versicolor*. — (Isère), ab. Sauze.  
4799. — — var. — — (Ardennes), A. Callay.

**Silénées.**

4471. *Cucubalus bacciferus* L. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
4472. *Silene alpina* Thomas. — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé  
Faure.  
4473. — *nutans* L. — (Htes-Alpes), E. Darnaud.  
3638 bis. *Dianthus deltoides* L. — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.  
4474. — *monspeulanus* L. var. *benearnensis* Mich.  
non Lor. — (B.-Pyrénées), Dr E. Doassans.

**Alsiniées.**

4475. *Alsine recurva* Wahlenb. — (Savoie), Arvet-Touvet, Ber-  
trand, abbé Perret, abbé Faure.  
4476. *Stellaria media* Vill. var. *micropetala* Batt. — (Algérie),  
Battandier.  
4477. *Spergularia media* Pers. — (Htes-Alpes), B. Verlot et  
Madame J.-B. Verlot.

**Malvacées.**

4478. *Malope stipulacea* Cav. — (Algérie), Alph. Meyer.  
4479. *Malva sylvestris* L. — (Suisse), E. Ayasse.

**Hypéricinées.**

4480. *Hypericum hirsutum* L. — (Saône-et-L.), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
4481. *Hypericum humifusum* L. — (Loir-et-Cher), D. Bois, C.  
Parizot et B. Verlot.  
4481 bis. — — — (Indre), Albert des Méloizes.  
1563 ter. — *nummularium* L. — (Isère), E. Lombard.  
4800. — *Roberti* Coss. — (Tunisie), Dr Robert, Dr E.  
Cosson.

**Géraniacées.**

4482. *Geranium macrorrhizum* L. — (Alpes-Marit.), Em. Burnat.  
4483. — *nodosum* L. — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.



4484. *Geranium Perrymondi* Shult. — (Sardaigne), Ch. Ozanon.  
 4485. — *sanguineum* L. — (Seine-et-O.), M<sup>me</sup> L. Delacour.  
 4485 bis. — — — (Charente), A. Guillon.  
 4486. *Erodium alnifolium* Guss. — (Algérie), A. Battandier.  
 4487. — *malacoides* Willd. var. *floribundum* Batt. —  
 (Algérie), Battandier.  
 4488. — *pilosum* Bor. — (Charente-Infér.), A. Guillon.

### Oxalidées.

4489. *Oxalis compressa* Jacq. — (Algérie), C. Allard.

### Balsaminées.

- 2799 bis. *Impatiens parviflora* DC. — (Prusse), Dr Roth.

### Rhamnées.

4490. *Rhamnus Frangula* L. *Forma*. — (Loire), J.-H. Hervier.

### Papilionacées.

4491. *Cytisus sessilifolius* L. — (Isère), Arvet-T., abbé Faure.  
 4492. — *supinus* L. — (Isère), abbé Guétal, abbé Faure,  
 J.-B. Verlot.  
 66 bis. *Genista cinerea* DC. — (Isère), abbé Sauze.  
 2010 bis. — *Delarbrei* Lec. et Lam. — (Puy-de-Dôme),  
 Billiet.  
 4493. *Ononis Natrix* L. — (Isère), abbé Faure, élèves du Petit  
 Séminaire.  
 4493 bis. — — — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
 749 bis. *Trifolium aureum* Poll. — (Italie), A. Piccone.  
 4494. — *fragiferum* L. — (Isère), J. Martignoni.  
 4495. — *incarnatum* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4801. — *micranthum* Viv. — (Ardenes), A. Callay.  
 2812 bis. — *spumosum* L. — (Alger), G. Allard.  
 4496. *Medicago aurantiaca* Godr. — (Paris), B. Verlot.  
 4497. *Medicago maculata* Willd. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 4498. — *scutellata* All. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 350 bis. — *tribuloides* Lam. — A. Meyer.  
 87 bis. *Galega officinalis* L. — (Bouches-du-R.), Autheman.  
 4499. *Colutea arborescens* L. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 4500. *Oxytropis Jacquini* Bunge. — (Isère), J.-B. Verlot, Ad.  
 Pellat.

4501. *Hippocrepis comosa* L. — (Isère), Arvet-Touvet, P. Faure,  
J.-B. Verlot.  
4501 bis. — — L. — (Charente), A. Guillon.  
4502. — *glauca* Ten. — (Bouches-du-Rhône), A. Autheman.  
4503. *Ervum hirsutum* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
1596 bis. *Vicia onobrychioides* L. — (Isère), abbé Sauze.  
4504. — *peregrina* L. — (Hérault), Ch. Dupin.  
4505. — *pyrenaica* Pourr. — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
4505 bis. — — — (Pyrénées-Or.), G. Gautier.  
4505 ter. — — — (Htes-Pyrén.), Fr. Lacroix.  
4506. *Orobis albus* L. — (Sarthe), abb. Chevallier.  
4507. — *atropurpureus* Desf. — (Algérie), A. Meyer.

### Rosacées.

4508. *Spiræa Aruncus* L. — (Valsesia, Italie), A. Piccone.  
102 bis. — *obovata* Willd. — (Rhône), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
4509. *Geum heterocarpum* Boiss. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
4510. — *montanum* L. — (Isère), R. Moutin.  
4511. *Potentilla cinerea* Chaix. — (Hautes-Alpes), R. Neyra.  
4512. *Rosa fasciculiflora* Boullu. — (Rhône), abbé Boullu.  
4513. — *fraudulenta* Déségl. — (S.-et-Loire), Ch. Ozanon.  
4092 bis. *Rosa Lemanii* Bor. — (Isère), Ad. Boullu.  
4514. — *muscipula* Boullu. — (Rhône), A. Boullu.  
4515. — *Polliniana* Spreng. — (Rhône), abbé Boullu.  
4516. — *pomifera* Herrm. var. — (Isère), R. Moutin.  
4517. — *ramosissima* Rau. — (S.-et-Loire), Ch. Ozanon.  
4518. — *spinulifolia* Dematra, var. *hispidella* Déség. — (Ain), abbé Boullu.  
4519. — *subolida* Déségl. — (S.-et-Loire), Ch. Ozanon.  
4520. *Sanguisorba serotina* Jord. — (Indre), Albert des Méloizes.  
4521. *Malus acerba* Mérat. — (S. et-Loire), Ch. Ozanon.  
4522. *Sorbus Aucuparia* L. (Isère), — R. Moutin.

### Hippuridées.

4523. *Hippuris vulgaris* L. — (Aisne), L. de Bullemont.

### Haloragées.

4524. *Myriophyllum alterniflorum* DC. — (Rhône), abbé Boullu.

**Portulacées.**

4525. *Claytonia perfoliata* *Donn.* — (Allemagne), Dr E. Roth.

**Paronychiées.**

4526. *Herniara aurasiaca* *Coss.* — (Algérie), Dr V. Reboud.

**Crassulacées.**

4527. *Sedum atratum* *L.* — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.

**Saxifragées.**

4528. *Saxifraga androsacea* *L.* — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Perret, J. Bertrand, abbé Faure.  
 4529. — *aretioides* *L.* — (Basses-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4530. — *corbariensis* *Timb.* — (Aude), Timbal-Lagrave, Dr Jeanbernat, abbé Marçais.  
 4531. — *Cossoniana* *Boiss. et Reut.* — (Espagne), A. Guillon.  
 4532. — *Huetiana* *Boiss.* — (Seine), B. Verlot.  
 4533. — *intricata* *Lap.* — (B.-Pyrén.), Dr E. Doassans.  
 4534. — *oppositifolia* *L.* — —

**Ombellifères.**

4535. *Astrantia major* *L.* — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 4536. *Angelica pyrenæa* *Spreng.* — (Charente-Infér.), M<sup>lle</sup> H. Guillon.  
 4537. *Foeniculum vulgare* *Gærtn.* — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 4538. *Endressia pyrenaica* *Gay.* — (Pyrén.-Orient.), F. Lacroix.  
 4539. *Meum adonidifolium* *J. Gay.* — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4540. *Ammi majus* *L. var. intermedium.* — (Lot-et-Garonne), Ed. Timbal-Lagrave.  
 4541. *Cnidium apioides* *Spreng.* — (Isère), abbé Sauze.  
 4542. *Peucedanum carvifolium* *Vill.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 404 bis. — *parisiense* *DC.* — (Indre), Al. des Méloizes.  
 4543. *Pastinaca opaca* *Bernh.* — (Sarthe), abbé Chevallier.  
 4544. *Scandix Pecten-Veneris* *L.* — (Char.-Inf.), F. Giraudias.  
 4545. *Physospermum aquilegifolium* *Koch.* — (Toscane), H. Groves.  
 4546. *Carum Carvi* *L.* — (Isère), R. Moutin.  
 4547. *Echinophora tenuifolia* *L.* — (Seine), B. Verlot.

**Caprifoliacées.**

- 415 bis. *Sambucus racemosa* L. — (Italie), A. Piccone.  
 4548. *Lonicera coerulea* L. — (Italie), A. Piccone.  
 4549. — *Periclymenum* L. — (Charente), A. Guillon.

**Rubiaceées.**

4550. *Asperula cynanchica* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4551. *Galium brunneum* Munby. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4552. — *cœspitosum* Ram. — (Htes-Pyr.), J. Vallot.  
 4553. — *saxatile* L. — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.  
 4553 bis. — L. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 4554. — *vernum* Scop. — (Aude), G. Gautier.

**Valérianées.**

4555. *Valerianella echinata* DC. — (Hérault), Ch. Dupin.

**Dipsacées.**

4556. *Dipsacus ferox* Lois. — (Saône-et-L.), Ozanon.  
 4557. *Cephalaria alpina* Schrad. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4558. *Knautia carpophyllax* Jord. — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, ab. Perret, ab. Faure.  
 3756 bis. — *dipsacifolia* Host. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon, D. Gillot.  
 4559. *Scabiosa maritima* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

**Composées.**

4560. *Eupatorium cannabinum* L. — (Hautes-Apes), Ed. Darnaud.  
 4560 bis. — — L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4561. *Adenostyles albifrons* Reich. — (Savoie), Arvet-Touvet, ab. Faure.  
 2919 bis. — *leucophylla* Reich. — (Italie), A. Piccone.  
 4562. *Erigeron acris* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4563. *Erigeron alpinus* L. — (Savoie), Arvet-Touvet, Bertrand, ab. Perret, ab. Faure.  
 4564. *Aster pyrenæus* DC. — (Basses-Pyrén.), Dr E. Doassans.  
 4426 bis. *Cotula coronopifolia* L. — (Allemagne), Dr E. Roth.  
 4565. *Cota brachycentros* Gay. — (Italie mérid.), H. Grôves.  
 4566. *Anthemis maritima* L. — (Hérault), R. Neyra.  
 4567. *Santolina viridis* Willd. — (B.-du-Rhône), A. Autheman.  
 4568. *Artemisia austriaca* Jacq. — (Rhône), abbé Boullu.

- 1688 bis. *Senecio aquaticus* *Huds.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, abbé Lequin, Dr Gillot.
4569. — *cordatus* *Koch.* — (Suisse), E. Ayasse.
4570. — *pyrenaicus* *G. G.* — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.
- 2509 bis. — *uniflorus* *All.* — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, ab. Perret, ab. Faure.
4571. *Gnaphalium rectum* *Sm.* — (Isère), Ed. Marçais.
- 3357 bis. *Antennaria carpatica* *Bluff.* — (Italie), Dr A. Piccone.
4572. *Calendula marginata* *Willd.* var. *foliosa* *Batt.* — (Algérie), Dr Battandier.
4573. *Echinops Ritro* *L.* — (Isère), Arv.-Touvet, ab. Faure.
4574. *Galactites Duriæi* *Spach.* — (Algérie), O. Debeaux.
4575. *Tyrimnus leucographus* *Cass.* — (Hérault), R. Neyra.
- 4451 bis. *Onopordon macracanthum* *Schoub.* — (Algérie), Alph. Meyer.
4576. *Carlina orophila* *Lamotte.* — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.
4577. *Gentaura comata* *Jord.* — (Hte-Lôire), Fr<sup>s</sup> Anthelme.
4578. — *decipiens* *Thuill.* — (Seine-et-Oise), Dr Ed. Bonnet, Th. Delacour.
4579. — *serotina* *Bor.* — (Haute-Garonne), Saint-Plancat, Timbal-Lagrange..
4580. — *trichacantha* *DC.* — (Lot-et-Gar.), Ch. Arnaud.
- 1272 bis *vallesiaca* *Jord.* — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.
4581. *Carduus carlinoides* *Gouan.* — (Htes-Pyrén.), A. Guillon.
4582. — *pteracanthus* *DR.* — (B.-du-Rhône), Autheman.
4583. — *tenuiflorus* *Curt.* — (Suisse), E. Ayasse.
4584. *Carduncellus mitissimus* *DC.* forma *elatiore*. — (Charente), A. Guillon.
4585. *Cirsium anglicum* *Lob.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
4586. — *Erisithales* *Scop.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon, P. Billiet.
4587. — *monspessulanum* *All.* — (Isère), abbé Guétal, abbé Faure, J.-B. Verlot.
- 4587 bis. — *All.* — (Htes-Pyrén.), A. Guillon.
4588. — *palustri-Erisithales* *Næg.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon, P. Billiet.
4589. — *rivulare* *Link.* var. *salisburgense.* — (Allemagne), Dr E. Roth.
- 4458 bis. *Serratula nudicaulis* *DC.* — (Isère), abbé Ravaut.
4590. *Lampsana communis* *L.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.
4591. *Leontodon proteiforme* *Vill.* — (Htes-Pyrén.), A. Guillon.
4592. *Picris pyrenaica* *L.* — —



4593. *Scorzonera humilis* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 4594. *Tragopogon pratense* L. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 4595. *Sonchus asper* Vill. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4596. *Lactuca virosa* L. — (Sardaigne), Ch. Ozanon.  
 4597. *Crepis biennis* L. — (Sarthe), abbé Chevallier.  
 4597 bis. — — L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 2522 bis. — *blattarioides* Vill. — (Isère), abbé Lombard.  
 4598. — *chrysantha* Frœl. — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.  
 4599. *Mulgedium Plumieri* DC. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 4600. *Hieracium albidum* Vill. — (Isère), R. Neyra.  
 4601. — *Arvetii* Verlot. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4602. — *argillaceum* Jord. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 4603. — *bifrons* Arvet-T. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 4604. — *bupleuroides* Gmel. *forma angustifolia*. — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4605. — *caricinum* Arv.-Touv. — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.  
 4606. — *Didieri* Arv.-Touv. — (Savoie), E. Didier.  
 4607. — *fastigiatum* Fr. *forma elliptica*. — (Charente), A. Guillon.  
 4608. — *glaucum* All. *forma angustifolia* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4802. — *Jacquini* Will. — (Hte-Savoie), E. Ayasse.  
 4803. — *Juranum* Fries. *forma*. — (Savoie), abbé Faure, Arvet-Touvet.  
 4609. — *leiopogon* Gren. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 2157 bis. — *murorum* var. *B sylvaticum* L. — (Charente), A. Guillon.  
 4610. — *neocerinthe* Fries. — (Aude), Dr Jeanbernat, Timbal-Lagrave.  
 4611. — *præaltum* Vill. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 4804. — *pulmonarioides* Vill. *forma*. — (Ain), abbé Boullu.  
 4612. — *retrodentatum* Jord. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 4613. — *sonchoides* Arv.-Touv. — (Aude), Dr Jeanbernat, Marçais, Timbal-Lagrave.  
 4614. — *Virga-aurea* Coss. — (Toscane), H. Groves.  
 4615. — *vulgatum* Fries. var. *elegans*. — (Charente), A. Guillon.  
 4616 — — — *forma* — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.

**Campanulacées.**

- 2532 bis. *Jasione humilis Pers.* — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 4617. *Phyteuma hemisphæricum L.* — (Savoie), Arvet-Touvet,  
     J. Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.  
 4617 bis. *Phyteuma hemisphæricum L.* — (Italie), A. Piccone.  
 4618. *Campanula persicæfolia L.* — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4805. — *patula L.* — —

**Ericacées.**

- 2538 bis. *Erica carnea L.* — (Savoie), R. Neyra.

**Primulacées.**

4619. *Primula digenea Kern.* — (Isère), R. Neyra.  
 4620. — *integrifolia L.* — (Basses-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4621. — *media Peterm.* — (Isère), R. Neyra.  
 4622. *Androsace ciliata DC.* — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.  
 4623. — *glacialis Hopp.* — (Savoie), Arvet-Touvet, J.  
     Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.  
 871 bis. *Cortusa Matthioli L.* — (Piémont), M<sup>me</sup> A. Richard.  
 4624. *Lysimachia nemorum L.* — (Isère), Ad. Pellat.

**Oléacées.**

- 498 bis. *Phillyrea media L.* — (Algérie), A. Meyer.

**Gentianacées.**

- 503 bis. *Cicendia pusilla Griseb.* — (Algérie), A. Battandier.  
 504 bis. *Gentiana alpina Vill.* — (Basses-Pyr.), Dr E. Doassans.

**Convolvulacées.**

4625. *Convolvulus arvensis L.* — (Suisse), E. Ayasse.  
 512 bis. *Cuscuta corymbosa R. et Pav.* — (Isère), abbé Sauze.

**Borraginées.**

- 4626 *Anchusa undulata L.* — (Hérault), abbé Lacasjin et H.  
     Loret.  
 2557 bis. *Symphytum tuberosum L.* — (Isère), J.-B. Verlot.  
 4627. *Lithospermum purpureo-cœruleum L.* — (Sarthe), abbé  
     L. Chevallier.  
 4628. *Myosotis pyrenaica Pourr.* — (Htes-Pyr.), F. Lacroix.

## Solanées.

4629. *Atropa Belladonna* L. — (Isère), R. Neyra.  
4630. *Lycium barbarum* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

## Scrophulariacées.

4631. *Digitalis lutea* *L.* — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4632. *Lindernia pyxidaria* *All.* — (Saône-et-L.), Fr<sup>o</sup> Anthelme.  
 4633. *Veronica alpina* *L.* — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand,  
 abbé Perret, abbé Faure.  
 4633 bis. — — *L.* — (Basses-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4634. — — *Anagallis* *L.* — (Isère), Arvet-Touvet, abbé  
 Faure.  
 4634 bis. — — *L.* — (Suisse), E. Ayasse.  
 529 bis. *Eufragia latifolia* *Griseb. forma minor.* — (Basses-Pyr.),  
 Dr E. Doassans.  
 4635. *Bartsia spicata* *Ram.* — (Htes-Pyrénées), G. Gautier.

**Labiées.**

4636. *Lavandula dentata* L. *forma candicans*. — (Algérie), J. Battandier.
4637. *Thymus Chamædrys* Fries. var. *lanuginosus*. — (Savoie), Arvet-Touvet, J. Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.
4638. *Melissa officinalis* L. — (Suisse), E. Ayasse.
4639. *Hyssopus canescens* DC. — (Charente-Inf.), A. Guillon.
4640. *Glechoma hederacea* L. var. *longiflora*. — (Isère), J.-B. Verlot.
4641. *Melittis melissophyllum* L. — (Charente), A. Guillon.
4642. *Betonica officinalis* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.
4643. *Sideritis Guyoniana* Boiss et Reut. *forma angustifolia*. — (Algérie), O. Debeaux.
- 540 bis. — *hyssopifolia* L. — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.
4644. *Scutelleria minor* L. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.
4645. *Galeopsis Ladanum* L. var. *campestris*. — (Hte-Garonne), abbé Marçais.
4806. — *intermedia* Vill., *forma grandiflora*. — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.
4646. *Teucrium capitatum* L. — (Espagne), A. Guillon.

## Plantaginées.

4647. *Plantago amplexicaulis* Cavan. — (Algérie), O. Debeaux.  
4648. — *montana* Lam. — (Isère), Ad. Pellat.  
4649. *Littorella lacustris* L. — (Suisse), E. Ayasse.

**Salsolacées.**

4650. *Chenopodium Vulvaria* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4651. *Suæda fruticosa* Forsk. — (Hérault), R. Neyra.  
 4652. *Camphorosma monspeliaca* L. — (Hérault), R. Neyra.

**Polygonacées.**

4653. *Rumex scutatus* L. — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.  
 4654. *Polygonum pulchellum* Lois. — (Bouches-du-Rhône), A. Autheman.

**Thyméléacées.**

4655. *Daphne Mezereum* L. — (Isère), abbé Guétal, abbé Faure.

**Santalacées.**

4656. *Thesium pratense* Ehrh. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.

**Euphorbiacées.**

4657. *Euphorbia calcarea* Coss. et Dur. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4658. — *dulcis* L. — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4659. — *humifusa* Willd. — (Allemagne), Dr E. Roth  
 4660. — *hyberna* L. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 3877 bis. — *platyphylla* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4661. — *stricta* L. — (Suisse), E. Ayasse.

**Urticacées.**

4662. *Parietaria ramiflora* Moench. — (Suisse), W. Barbey.

**Ulmacées.**

4663. *Ulmus corylifolia* Host. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4664. *Carpinus Betulus* L. — (Seine-et-Oise), B. Verlot, Th. Delacour.

**Bétulacées.**

4665. *Betula pubescens* Ehrh. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4666. *Betula verrucosa* Ehrh. — — —

**Salicinées.**

4667. *Salix capræa* *L. femina*. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4668. — — — *androgyna*. — (Haute-Garonne), Timbal-Lagrave.  
 4807. — *cinerea-viminalis* *Wimm.* — (Ardennes), A. Callay.  
 4669. — *daphnoides-incana* *Wimmer. femina*. — (Isère), A. Richard.  
 4265 *ter.* *pyrenaica* *Gouan.* — (Pyrén.-Orient.), G. Gautier.

**Cupressinées.**

4670. *Juniperus nana* *Will.* — (Isère), E. Lombard.  
 4670 *bis.* — — — *Willd.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon et P. Billiet.

**Alismacées.**

4671. *Alisma Plantago* *L. var. lanceolatum.* — (Seine-et-Oise), B. Verlot.

**Colchicacées.**

4672. *Veratrum album* *L.* — (Puy-de-Dôme), Dr E. Gillot, Ch. Ozanon.

**Liliacées.**

- 3458 *bis.* *Scilla Lilio-Hyacinthus* *L.* — (Bas -Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 583 *bis.* *Allium acutangulum* *Schrad.* — (Isère), ab. Lombard.  
 4673. *Phalangium algeriense* *Boiss. et Reut.* — (Algérie), Alph. Meyer.

**Iridées.**

- 587 *ter.* *Crocus versicolor* *Gawl.* — (Isère), abbé Sauze.  
 4674. *Iris xyphioides* *Ehrh.* — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.

**Orchidées.**

4675. *Epipogium Gmelini* *Rich.* — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4676. *Orchis conopsea* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4677. — *latifolia* *L.* — — — — —  
 4678. — *mascula* *L.* — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4679. — *Morio* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4680. *Ophrys muscifera* *Huds.* — (Aisne), L. de Bullemont.



**Juncaginées.**

4681. *Scheuchzeria palustris* L. — (Isère), Ad. Pellat.

**Joncées.**

4682. *Juncus acutus* L. *Var.* — (Hérault), Ch. Dupin.  
 4683. — *balticus* Deth. — (Mecklembourg), L. Giraudias.  
 4684. — *obtusiflorus* Ehrh. — (Indre), Alb. des Méloizes.

**Cypéracées.**

4685. *Schoenus nigricans* L. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 4685 bis. — — L. — (Indre), Albert des Méloizes.  
 1870 ter. *Scirpus maritimus* L. *var. compactus.* — (Lot-et-Gar.),  
 Ch. Arnaud.  
 996 bis. *Carex alba* Scop. — (Isère), abbé Guétal, abbé Faure.  
 999 bis. — *canescens* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 4686. — *frigida* All. — (Savoie), Arvet-Touv., Bertrand,  
 abbé Perret, abbé Faure.  
 4687. — *lagopina* Wahl. — (Savoie), Arv.-Touv. abbé  
 Perret, abbé Faure.  
 4688. — *limosa* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4688 bis. — — L. — (Mecklembourg), L. Giraudias.  
 4689. — *panicea* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 4689 bis. — — L. — (Charente), A. Guillon.  
 4690. — *pilulifera* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4691. — *sempervirens* Vill. — (Htes-Pyrénées). G.  
 Gautier.  
 4691 bis. — — — (Isère), A. Pellat,  
 4692. — *strigosa* Huds. — (Saône-et-Loire), Dr X. Gillot.

**Graminées.**

4693. *Alopecurus pratensis* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3919 bis. *Stenotaphrum americanum* Schrank. — (Basses-Pyr.),  
 A. Autheman.  
 4694. *Pennisetum longistylum* Hochst. — (Bouches-du-Rhône),  
 A. Autheman.  
 4695. *Phragmites communis* Trin. *var. flavescens.* — (Isère), abbé  
 Lombard.  
 4696. *Cynosurus erroneus* Jord. *ined.* — (Hérault), R. Neyra.  
 4697. *Festuca amethystina* L. — (Suisse), W. Barbey.  
 4698. — *arundinacea* Schreb. — (Aisne), L. de Bullemont  
 4699. — *rubra* L. — *Var. genuina* Hackel. — (Puy-de-Dôme),  
 Ch. Ozanon.

4700. *Festuca rubra* L. var. *fallax* Hack. — (Loire), Jh. Hervier.  
 4700 bis. — — — — — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
 Dr X. Gillot.  
 4701. — *spadicea* L. — (Hautes-Pyrénées), J. Vallot.  
 4702. — — var. *consobrina*. — (Haute-Garonne),  
 Timbal-Lagrange.  
 4703. *Briza media* L. — (Hautes-Alpes), E. Darnaud.  
 4704. *Poa alpina* L. — (Savoie), Arvet-Touv., Bertrand, abbé  
 Perret, abbé Faure.  
 4704 bis. — — (Isère), R. Moutin.  
 3497 bis. *Trisetum Baregense* Laffite et Miég. — (Hautes-Pyré-  
 nées), Fr. Lacroix.  
 4705. *Elymus arenarius* L. — (Mecklembourg), L. Giraudias.  
 4706. *Lolium temulentum* L. — (Charente-Inf.), —  
 4707. — — var. *macrochaeton*. — (Isère), abbé  
 Boullu.  
 4708. *Hemarthria fasciculata* Kunth. — (Algérie), A. Battandier.

### Fougères.

4709. *Notholaena vellea* Desv. — (Italie méridionale), H. Groves.  
 4710. *Aspidium aculeatum* Doell. var. *Swartzianum* Lor. et Bar.  
 — (Hérault), R. Neyra.  
 4711. *Asplenium Adiantum-nigrum* L. var. *Serpentini* Koch. —  
 (Hérault), R. Neyra.  
 4712. *Pteris aquilina* L. — (Charente), A. Guillon.  
 3514 bis. *Allosurus crispus* Bernh. — (Italie), A. Piccone.

### Characées.

4713. *Chara aspera* Willd. — (Charente-Inf.), A. Guillon.

### Mousses.

4714. *Rhynchostegium rusciforme* Bryol. eur. — (Isère), Ad.  
 Pellat.  
 4715. *Brachythecium velutinum* Bryol. eur. — (Isère), ab. Ravaud.  
 4716. *Camptothecium nitens* Schimp. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4717. *Eurhynchium Vaucheri* Bryol. eur. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4718. *Amblystegium irriguum* Br. eur. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4719. *Hypnum cupressiforme* L. var. *uncinatum*. — (Isère),  
 abbé Ravaud.  
 3532 bis. *Orthothecium intricatum* Schimp. — (Isère), ab. Ravaud.  
 4720. *Pseudoleskea catenulata* Bryol. eur. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4721. *Antitrichia curtipendula* Brid. — (Cantal), E. Malinvaud  
 et Fr<sup>e</sup> Jh. Héribaud.

- 3948 bis. *Mnium punctatum* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4722. *Leptobryum pyriforme* Schimp. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4723. *Philonotis calcarea* Schimp. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4724. *Barbula ruralis* Hedw. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4725. *Leptotrichum flexicaule* Hamp. — (Puy de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 3122 bis. *Distichium capillaceum* Br. Eur. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4726. *Dicranum scoparium* Hedw. — (Finistère), Miciol.  
 4727. *Blindia acuta* Br. Europ. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4728. *Orthotrichum (Ulot) phyllanthum* Br. et Schimp. — (Finistère), Miciol.  
 4729. *Cinclidotus fontinaloides* Pal. — (Isère), abbé Ravaud.  
 4730. *Grimmia apocarpa* Hedw. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4731. — *Donniana* Sm. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4732. — *Hartmani* Schimp. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4733. *Amphoridium Mougeotii* Schimp. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4734. *Gymnomitrium coralloides* Nees. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.

### Hépatiques.

4735. *Sarcoscyphus alpinus* Gottsche. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4736. *Bazzania tricenata* Wahl. — (Italie), A. Piccone.  
 4737. *Madotheca platyphylla* Dum. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4738. *Frullania Tamarisci* Nees. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4739. *Pellia epiphylla* Nees. — (Finistère), Miciol.

### Lichens.

4740. *Collema fasciculare* Ach. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et frère Héribaude Joseph.  
 4741. *Sphaerophoron coralloides* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4742. *Bæomyces icmadophilus* Nyl. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4743. *Stereocaulon denudatum* Flk. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.

- 2697 *bis.* *Cladonia alpicornis* *Flk.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>res</sup> Héribaud Jh. et Adelminien.  
 4744. *Ramalina capitata* *Ach.* — (Cantal), E. Malinvaud, F<sup>res</sup> Héribaud et Adelminien.  
 4745. *Ramalina pollinaria* *Ach.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.  
 4746. *Evernia Prunastri* *Ach.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.  
 4747. *Solorina saccata* *Achar.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 3539 *bis.* *Squamaria crassa* *DC.* — (Puy-de-Dôme), F<sup>re</sup> Adelminien, E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud-Joseph.

### Champignons.

4748. *Hydnum amicum* *Guel.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4749. *Polyporus hirsutus* *Fr.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4750. — *sulphureus* *Fr.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4751. *Favolus europæus* *Fr.* — (Jura), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4752. *Geaster fimbriatus* *F. Vitt.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4753. *Stemonitis fusca* *Roth.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 1063 *bis.* *Oecidium laceratum* *Sow.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.  
 1063 *ter.* — — — (B.-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4754. — *Thalictri* *Grev.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud-Jh et F<sup>re</sup> Adelminien.  
 2336 *bis.* *Cæoma Hypericorum* *Schlecht.* — (Basses-Pyr.), D<sup>r</sup> E. Doassans, N. Patouillard.  
 4755. *Erineum purpurascens* *Gœrtn.* — (Cantal), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.  
 3148 *bis.* *Melampsora betulina* *Tul.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 4756. — *Euphorbiæ* *Cost.* — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 4757. *Puccinia Asparagi* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.  
 4758. — *Caricis* *Schum.* — (Seine-et-O.), Th. Delacour.  
 4759. — *Compositarum* *Sch.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud-Jh.

- 3151 bis. *Puccinia coronata* de Bary. — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4760. — *Dianthi* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4761. — *Scirpi* DC. — (Seine-et-O.), Th. Delacour.
4762. *Phragmidium bulbosum* Schl. — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4763. *Hysterium conigenum* Pers. — (Isère), Ad. Pellat.
4764. *Phoma concentricum* Desm. — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4765. *Sphæria cubicularis* Fr. — (Loire), H. Hervier
- 3392 bis. — *disciformis* Hoffm. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4766. — *herbarum* De Not. — (Loire), Jh. Hervier.
4767. — *nivea* Hoffm. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4768. — *Saponariæ* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4769. — *typhina* Pers. — (Isère), Ad. Pellat.
4770. *Linospora Capræ* Fckl. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, B. Verlot.
4771. *Leptosphæria modesta* Urv. — (Loire), Jh. Hervier.
4772. *Phyllosticta limbalis* Pers. — (Basses-Alpes), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
- 4396 bis. *Septoria Hederæ* Desm. — (Basses-Alpes), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4773. *Rhytisma acerinum* Fries var. *opulifolii*. — (Isère), Ad. Pellat.
4774. *Uredo Cytisi* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4775. — *Rhododendri* DC. — (Basses-Pyrén.), Dr E. Doassans, N. Patouillard.
4776. — *Saxifragarum* DC. — (Htes-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4777. — *Vacciniorum* P. Cooke. — (Basses-Pyr.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4778. *Racodium cellare* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaud-Jh.
4779. *Melanogaster ambiguus* Tul. — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.
4780. *Vermicularia Dianthi* West. — (Loire), Jh. Hervier.
4781. *Glœosporium Salicis* West. — (Loire), Jh. Hervier.



## Algues.

4782. *Liagora viscida* Ag. — (Ligurie occidentale), A. Piccone.  
 4783. *Cystoseira amentacea* Bory. — (Sardaigne), —  
 4784. *Laminaria saccharina* Lam. — (Côtes-du-Nord), Miciol.  
 4785. *Cladostephus verticillatus* Hook. — (Ligurie occidentale),  
 A. Piccone.  
 4786. *Nitophyllum laceratum* Grev. *forma latifolia*. — (Finistère),  
 Miciol.  
 4787. *Vidalia volubilis* J. Ag. — (Sardaigne), A. Piccone.  
 4788. *Sphærococcus coronopifolius* Ag — (Ligurie), A. Piccone.  
 4789. *Cystoclonium purpurascens* Kütz. — (Finistère), Miciol.  
 4790. *Melobesia membranacea* Lamour. — (Canaries), A. Pic-  
 cone.  
 4791. *Ceramium rubrum* Ag. — (Finistère), Miciol.  
 4792. *Callithamnion floridulum* Ag. — (Finistère), Miciol.  
 3569 bis *Caulerpa prolifera* Lamour. — (Canaries), A. Piccone.  
 4793. *Cladophora lutescens* Ktz. — —  
 4794. *Cocconeis molesta* Ktz. — (Golfe de la Spezia), —

## LISTE SUPPLÉMENTAIRE (\*)

4795. *Thlaspi virens* Jord. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 4796. *Viola lepida* Jord. — (Ardennes), A. Callay.  
 4797. — *sciaphila* Koch. — (Isère), abbé Sauze.  
 4798. *Polygala comosa* Schk. *forma Callayana* Legr. — (Ar-  
 dennes), A. Callay.  
 4799. — *Michaleti* Gren. var. — (Ardennes), A. Callay.  
 4800. *Hypericum Roberti* Coss. *Sp. nov.* — (Tunisie), Dr  
 Robert, Dr E. Cosson.  
 4801. *Trifolium micranthum* Viv. — (Ardennes), A. Callay.  
 4802. *Hieracium Jacquini* Vill. — (Hte-Savoie), E. Ayasse.  
 4803. — *juratum* Fries. *forma* — (Savoie), Arvet-  
 Touvet, abbé Faure.  
 4804. — *pulmonarioides* Vill. *forma*. — (Ain), abbé  
 Boullu.

(\*) Cette liste supplémentaire se compose de quelques espèces que, pour divers motifs, nous n'avons pu placer à leur rang au moment de l'impression des étiquettes et que nous avons renvoyées à la fin de la publication. Ces espèces ont d'ailleurs été intercalées dans la liste générale ci-dessus.

4805. *Campanula patula* L. — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4806. *Galeopsis intermedia* Vill. *forma grandiflora*. — (Savoie),  
 Arvet-Touvet, Bertrand, abbé Perret, abbé Faure.  
 4807. *Salix cinerea-viminalis* Wimm. — (Ardennes), A. Callay.  
 4691 bis. *Carex sempervirens* Vill. — (Isère), Ad. Pellat.

## NOTES

### SUR

QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

4205-4206. *Linaria vulgari-striata* Boullu in bull. soc. bot. Lyon, 1875-76, p. 183.

La Société d'échanges Vogeso-Rhénane a publié déjà en 1865 une planche lithographiée, dessinée par le soussigné, figurant un hybride des *Linaria vulgaris* et *striata*, sous le nom de *L. vulgari-striata* Becker. La forme représentée, provenant des Vosges, correspond à la description donnée par M. Boullu pour son *L. vulgari-striata*. — Kirschleger (fl. Vog.-Rhen. ed. 2, vol. 1, 1870, p. 439), a mentionné cet hybride vosgien et lui rapporte avec raison le *L. intermedia* Babey fl. Jur. ann. 1845 (non Schur in Oest. bot. Zschft, ann. 1858). Or, le *L. orchroleuca* Bréb. fl. Norm., donné par M. Boullu comme synonyme du *L. vulgari-striata* est de 1849. Il en résulte (lois nomencl. bot. par Alph. DC. ed. 2, 1867, art. 37), que c'est le nom de *L. intermedia* Babey qu'il faut adopter. — J'ajouterai que les graines de l'hybride publié par la Société Vogeso-Rhénane étaient fertiles et que je possède des produits cultivés en 1866 de graines récoltées l'année précédente ; ces produits manifestaient pour plusieurs caractères un retour au type *L. striata*. (Note de M. E. Burnat.)

4236. *Polygonum flagellare* Spreng. — La plante publiée sous ce nom, l'année dernière, est probablement une forme grêle du *P. equisetiforme* Sibth. et Sm.; *P. controversum* Gussone. (Note de M. A. Battandier.)

4272. *Fritillaria Caussolensis* Goaty et Pons in Ard. fl. Alp. marit. ed. 1, 1867, p. 375.

M. le Dr Gillot a publié l'an dernier une note sur cette plante (bull. soc. Dauph. n° 4272) et conclut : « ce n'est pour nous qu'une race locale, mais bien curieuse, du *F. involucrata* All. » — Nous n'avons pas fait une étude assez complète du genre *Fritillaria* dans son ensemble pour pouvoir discuter l'opinion de notre honorable confrère, mais il est indubitable pour nous que, si

l'on pratique la réunion qu'il propose, on sera amené à fondre en une seule espèce une très grande partie des 26 espèces des sections *Eufritillaria* et *Monocodon* établies récemment par M. Baker. On sait que ce savant botaniste n'est pas tendre pour les « petites espèces » ; or, il énumère dans sa monographie comme espèces distinctes le *F. Caussolensis* sous le n° 3 et le *F. involucrata* au n° 7 seulement. A coup sûr aussi, si l'on partage l'opinion de M. Gillot, on considérera comme des races d'un même type spécifique toutes les Fritillaires des Alpes Maritimes. Depuis bien des années nous les observons sur le vif. Cette région renferme, outre les *F. involucrata* et *Caussolensis*, le *F. Delphinensis* avec ses trois variétés très distinctes : *genuina*, *Moggridgei* et *Burnati*, décrites par M. J.-E. Planchon. Cette dernière (conf. Baker revision of Tulipeæ, dec. 1873, p. 255), forme un passage au *F. Caussolensis* pour une variation duquel nous l'avions prise d'abord lorsque nous la découvrimmes en 1872 dans les Alpes de Tende.

Nous ne voulons pas répéter ce qui a été dit sur les caractères distinctifs de ces diverses formes et nous renvoyons aux excellentes monographies publiées sur ce groupe. Moggridge, *Cont. fl. Ment. pl.* 36 et 66 ; J.-E. Planchon, *sur les Fritill. de France in bull. soc. bot. Fr. t. XX, mai 1873* ; Baker, *op. cit. in Linn. journ. vol. XIV.*

Moggridge a parfaitement dit (pl. 66) : « le *F. Caussolensis* est étroitement allié au *F. involucrata* All. Les membres européens de ce genre ne sont pas séparés entre eux par des caractères bien marqués ; les différences existent surtout dans le port et dans des caractères tels que ceux usités par les jardiniers plutôt que par les botanistes ; cependant aucun de ceux qui auront devant eux 50 à 60 échantillons vivants du *F. involucrata* mêlés à un nombre égal d'exemplaires du *F. Caussolensis* n'éprouvera aucune difficulté à les séparer. »

Ce que nous tenons surtout à rappeler en publiant la présente note, c'est le fait de l'identité du *F. Caussolensis* avec le *F. tenella* M. Bieb. — *F. montana* Hoppe. L'espèce de Marschall von Bieb. habite le Caucase, le littoral autrichien, la Dalmatie et le Banat. Cette identification avait été soupçonnée autrefois par J. Gay, ainsi que le témoigne une note de ce botaniste, qui existe dans son herbier à Kew à côté d'exemplaires récoltés en 1838 par Perreymond (de Fréjus), à Caussols. Plus tard MM. Moggridge, Planchon et Baker, de même que M. Boissier (fl. Orient. V. p. 179), ont mis hors de doute l'identité de la plante de Caussols avec celle de l'Europe orientale.

L'étiquette publiée par la Société Dauph. sous le n° 4272 doit donc être rectifiée ainsi qu'il suit :

FRITILLARIA TENELLA M. Bieb. fl. Cauc. (1808) ; *F. montana* Hoppe in Flora xv ; *F. Caussolensis* Goaty et Pons in Ard. fl. Alp. marit. ed. 1 (1867). — (Note de M. E. Burnat.)

3088. *Andropogon provincialis* Lam. — Sous le n° 3088 des plantes distribuées par la Société Dauphinoise, M. B. Verlot a publié une très intéressante graminée cultivée depuis plus

d'un siècle, mais avec intermittences, à l'Ecole de Botanique du Muséum : je veux parler de l'*Andropogon provincialis* Lamk., décrit en 1763 d'après les spécimens du Jardin du Roi. Lamark n'en vit du reste que les organes de végétation, la plante n'ayant donné ses fleurs qu'un peu plus tard, comme le témoignent les échantillons conservés dans l'Herbier de l'Ecole, qui portent la date de 1766 ; aussi, pour le reste de sa courte diagnose, se contenta-t-il de copier Gérard, Flora Gall. prov. p. 107, fig. 4, dont la description et la figure sont très exactes.

Tous les botanistes français savent que l'*A. provincialis* n'a pas été retrouvé en Provence ; c'est seulement sur des spécimens cultivés qu'il a pu être étudié par les floristes modernes, sans en excepter Godron qui en a, du reste, donné une très correcte description dans la Flore de France.

En revisant les Graminées de l'Herbier du Muséum, j'ai eu récemment l'occasion de constater d'une façon positive l'identité de l'*A. provincialis*, ce mythe pour tant d'herbiers, avec l'*A. furcatus* Muehl., plante de l'Amérique du Nord, avec laquelle on n'avait pas songé jusqu'ici à comparer l'espèce de la Provence. Il devenait dès lors aisé à comprendre pourquoi la plante n'avait pas été retrouvée sur le sol français, l'échantillon décrit par Gérard provenant peut-être d'un jardin, ou tout au moins d'une dissémination accidentelle. Il est à remarquer que Gérard n'assigne point de localité précise à son *A. provincialis* ; il se contente de dire : « Oritur in Galloprovincia australi. »

L'*A. furcatus* Muehl., ayant été décrit seulement en 1805, c'est-à-dire 38 ans après que Lamarck eut signalé la même plante sous le nom d'*A. provincialis*, il semble tout d'abord que ce dernier nom doive prévaloir ; mais d'autre part on peut se demander si l'on est en droit de conserver, pour une graminée éminemment américaine, une dénomination impliquant une erreur de patrie aussi formelle ; les botanistes américains auront à trancher cette petite difficulté synonymique.

En terminant cette note, il n'est peut être pas inutile de faire observer que c'est bien à tort que la plupart des auteurs ont donné, à propos de l'*A. provincialis* Lamk., le synonyme de Tournefort. En l'absence d'une description suffisante, l'Herbier de Tournefort fait foi que le *Gramen dactylon, villosum, ramosum, altissimum, Gallo-provinciale*, de cet illustre botaniste, n'est qu'une forme à chaumes rameux supérieurement de l'*A. Ischaemum*, qui n'a rien de commun avec la plante de Gérard.

Quant à l'*A. Gallo-provinciale* de Garidel, c'est une plante qu'il reste à faire connaître ; son auteur n'en donne aucune description, mais il comble en quelque sorte cette lacune en signalant son habitat avec beaucoup de précision. On peut consulter à ce sujet son Histoire des Plantes de la Provence, p. 214. (Note due à l'obligeance de M. A. Franchet.)

2308 bis *Asplenium Hulleri* DC forma. — D'après M. Le Grand,



la plante distribuée sous ce n° est l'*Asplenium foreziense* Le Grand, Statist. bot. du Forez in Soc. agr. Sc. et Arts du département de la Loire, xvii, p. 378. (Note de M. Giraudias.)

644 bis. L'étiquette de l'*Isoetes tenuissima*, distribué de Romorantin, doit être modifiée ainsi qu'il suit.

ISOETES VELATA Al. Braun, Descript. Scient. de l'Algérie (1846-1849), tab. 37. — Milde, Fil. europ. p. 280; — Mot. et Vendr. Monogr. des Is., p. 80, pl. viii, fig. 8-9. — *Is. tenuissima* Em. Mart. Cat. p. 344 (non Boreau). — *Is. Chaboissæi* ! Nym. Consp. fl. Eur. p. 871 (sans description)

Loreux (Loir-et-Cher) : bords de l'Étang de la Harpe.

28 juillet 1883.

Leg. E. Martin.

Bern. Verlot.

L'examen des feuilles de l'*Isoetes* des étangs de la Sologne a démontré qu'elles étaient toujours pourvues dans leur périphérie de 5 à 12 groupes de faisceaux fibreux. Al. Braun ayant établi que l'*Is. tenuissima* Bor., de l'étang de Riz-Chauvron n'en présentait jamais, cette dernière espèce demeure distincte et n'est connue jusqu'ici que dans la seule localité où M. l'abbé Chaboisseau l'a découverte.

L'*Isoetes* de la Sologne ne diffère en rien de la forme raccourcie de l'*Is. velata*, décrite comme var. *brevifolia* Al. Br. Monatsb. Kgl. Akad. der Wissensch. (1863), p. 605, et encore faut-il ajouter que dans les étangs un peu profonds de la Sologne on rencontre parfois des spécimens atteignant jusqu'à 18 cent., c'est-à-dire presque la taille normale de l'*Is. velata* d'Algérie.

Cette variété *brevifolia* est caractérisée par ses petites dimensions (5 à 10 cent.), et aussi par l'absence de lignes brunes dans la région de l'aurole. Mais on trouve aussi très fréquemment (et un grand nombre des échantillons distribués sont dans ce cas), une remarquable variété dont les gaines sporangifères sont ponctuées de lignes brunes très apparentes surtout sur le dos : Grenier et Godron ont cru que c'était le caractère distinctif de l'*Is. adspersa* Al. Br., et pour n'avoir pas suffisamment examiné le *Velum* dans les spécimens de St-Raphaël, ils ont attribué à la plante de cette localité la dénomination d'*Is. adspersa*. L'examen des spécimens de l'herbier Grenier et aussi celui des types de Bory, qui sont dans l'herbier du Muséum, m'a montré que les uns et les autres étaient pourvus d'un *Velum* complet ou à peu près, et ne pouvaient aucunement être rapportés à l'*Is. adspersa* dont le *Velum* est extrêmement raccourci.

En raison de la longueur du *Velum* et malgré la présence de ponctuations brunes dans la région de l'aurole, les spécimens de Loir-et-Cher, aussi bien que ceux de St-Raphaël, près Fréjus (et non pas en Corse comme Grenier et Godron l'ont dit par erreur), doivent donc être rapprochés de l'*Is. velata*, dont ils constituent la variété B. *Perreymondi* Franch. Fl. de Loir-et-Cher, p. 750; — *Is. setacea* B. *Perreymondi* Bory, compt. rend. Institut. 24 juin 1844; — *Is. adspersa* Gren. et



Godr., Fl. fr. III, p. 651 (non Al. Br.). (Note communiquée par M. Franchet, 20 novembre 1884.)

4375. *Peziza herbarum* Pers. — Par erreur on a imprimé *Puccinia* au lieu de *Peziza* sur l'étiquette distribuée l'année dernière. On trouvera ici une nouvelle étiquette destinée à remplacer la première.

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1885).

4443. *Aquilegia Reuteri* Boiss. ! ser. diagn. II, n° 1, p. 10, ann. 1853. — *A. viscosa* All. fl. Ped. II, p. 64; — Ardoino fl. Alp. Marit. ed. 1, p. 49 (an aliorum ?) — *A. pyrenaica* Bert. fl. It. V, p. 432 p. p.; (non DC ! nec Gaud !). — *A. Sternbergii* Reuter exsicc. Alp.-Marit. 1843 ! (non Rchb.). — *A. alpina* B Sternbergii Gren. Godr. fl. Fr. I, p. 45.

Cette espèce diffère de l'*A. alpina* avec lequel elle peut être confondue au premier abord dans quelques-unes de ses modifications, par : ses *tiges* presque nues, munies de 2 ou 3 *feuilles* dont les supérieures sont généralement simples, linéaires, l'inférieure étant divisée en 3 à 7 lanières linéaires ; plus rarement l'inférieure est presque semblable aux basilaires ; ces dernières sont ordinairement plus petites que dans l'*A. alpina*, avec des incisions moins profondes et des dents relativement moins allongées. Ses *anthères* sont toujours jaunes (noirâtres, violacées ou verdâtres dans l'*A. alpina*). Enfin ses *pétales* ont l'éperon toujours plus ou moins courbé en hameçon. — Les fleurs sont généralement moins grandes que dans l'*A. alpina* et les pétales offrent une lame arrondie à l'extrémité, mais ces derniers caractères sont insidieux ; on rencontre parfois des exemplaires de l'*A. Reuteri* avec des fleurs ayant jusqu'à 80 m/m de diamètre et on peut observer les lames des pétales tantôt très arrondies, tantôt retuses ou même un peu échan-crées. Le sommet des rameaux porte des poils glanduleux qui manquent souvent.

L'*A. Reuteri* est assez répandu dans la région montagneuse et subalpine du versant sud des Alpes-Maritimes, depuis les Alpes de Garessio et de Nava jusque près des sources du Var et de la Tinée ; il descend jusqu'aux environs de Menton (Mont Mulacier), de Nice (Mont Agel) et sur le Mont Cheiron. Sur le revers nord des Alpes-Maritimes, nous ne l'avons observé que dans les Alpes de Vinadio (herb. Lisa). Endehors de ces régions, nous avons vu l'*A. Reuteri* du Mont Ventoux (herb. mus. Taur.),

du Mont Aurouse (Leresche in herb. Reuter!; conf. Verlot, cat. Dauph., p. 391) et des env. d'Aiguines dans le Var (Albert leg.).

Nous avons adopté le nom d'*A. Reuteri* parce que celui de Gouan, admis par Allioni, est et restera toujours douteux (conf. Loret fl. Montp., p. 794); si on le conservait, néanmoins, il conviendrait de l'attribuer plutôt, ainsi que le fait M. Loret (l. c.), à la plante des Pyrénées que Grenier et Godron ont nommée *A. pyrenaica B. decipiens*. Cette dernière est assurément bien voisine de l'*A. Reuteri*, mais en présence d'un nombre restreint d'échantillons d'herbier nous n'osons nous prononcer sur les différences qui existent entre ces deux formes. — L'herbier de l'auteur du Prodrôme renferme, sous le nom de *A. viscosa* (DC. prod.) des exempl. d'*A. pyrenaica B. decipiens* de la Font-de-Comps (Pyrénées), d'*A. Reuteri* des Basses-Alpes, d'*A. vulgaris* des Pyrénées et enfin deux exemplaires d'*A. alpina*. L'herbier d'Allioni ne contient pas d'échantillons de son *A. viscosa*, mais la synonymie et les stations indiquées ne laissent guère de doute sur l'identité de la plante piémontaise avec l'*A. Reuteri*. (Note de M. Em. Burnat, août 1884.)

Sur l'*Aquilegia Reuteri* Boiss. et quelques autres espèces voisine Cf. Rouy, suites à la Flore de France in Le Naturaliste, 1<sup>er</sup> février 1885, p. 19 et 20. (Note du Comité.)

4467. *Viola Foucaudi* Savatier. — Voici la description publiée dans le Bulletin de la Société helvétique, année 1878, p. 4.

Plante petite à rameaux étalés et partant du collet de la racine, rarement de la tige centrale. Feuilles inférieures orbiculaires en cœur, profondément crénelées, échancrées au sommet à pétioles bien plus longs que les feuilles. Feuilles intermédiaires ovales, non en cœur, légèrement échancrées au sommet, et profondément crénelées, à pétioles élargis au sommet et plus longs que les feuilles. Feuilles supérieures subspatulées. Stipule à 5 à 8 lobes, le médian foliacé, crénelé, légèrement déprimé au sommet, plusieurs fois plus long que les latéraux; les deux intermédiaires spatulés arrondis, les latéraux sublinéaires. Pédoncles ouverts à angle droit ou à angle aigu, égalant les entre-nœuds. Sépales lancéolés, violacés à la base, le supérieur ascendant et plus long que les pétales supérieurs, les autres plus courts que les pétales inférieurs, appendice un peu plus court que l'éperon et légèrement aplati, violacé et recourbé. Pétales supérieurs blanchâtres petits et entiers, les latéraux jaunâtres surtout à la base qui porte une touffe de poils, l'inférieur échancré au sommet et marqué de 5 stries marron foncé à la base qui est légèrement poilue et d'un beau jaune. Capsule ovale arrondie et égalant presque les sépales. Graines, cylindriques, courtes à hile rond et rapproché de la base.

Cette plante habite les terrains calcaires, et se distingue au premier coup d'œil des autres *Viola* avec lesquelles elle croît, par son port, sa taille et surtout par ses fleurs jaunes qui sont

bien plus petites que celles des autres Pensées de la contrée (A. Savatier). (Note communiquée par M. Giraudias.)

4496. *Medicago aurantiaca* Godr. Florul. Juven., p. 425 (Extr. des Mém. de l'Acad. de Montpellier, 1853) et p. 17 du tiré à part (1<sup>re</sup> éd.), p. 75 (2<sup>e</sup> éd.).

Un seul individu trouvé dans les sables des Ponts-Chartrains, près Blois (Loir-et-Cher), le 12 mai 1872, au milieu de nombreuses espèces étrangères à la région et importées par les fourrages, a fleuri pour la première fois en 1874. Malgré l'abondance des fleurs, je n'ai observé, durant une période de cinq années, qu'un seul fruit, obovale oblong, couvert d'une fine pubescence apprimée et renfermant 3 graines ; ce fruit, développé à l'arrière-saison, n'a pu arriver à maturité. (Note communiquée par M. A. Franchet.)

La description du *Medicago aurantiaca* Godr. étant peu connue, il n'est peut-être pas inutile de la reproduire ici :

*Medicago* (Falcago) *aurantiaca* Nob. — Flores numerosi, in racemo pedunculato, oblongo, inferne laxiusculo dispositi ; pedunculus folio duplo longior ; pedicelli tubum calycinum æquant. Calycis dentes angusti, longe acuminato-subulati, tubum superantes. Corolla aurantiaca ; vexillum carinâ longius ; carina alis brevior. Legumen hucusque nobis ignotum. Folia molliter villosa, foliolis angustis, linearibus, basi attenuatis, apice tridentatis vel rarius quinquedentatis. cæterum integris ; stipulæ lanceolatae, acuminatae. Caulis in orbem expansi, angulati, ramosissimi. Radix perennis. — E. Portu Juvenali in hortum botanicum Monspeliensem translata hæc species quotannis abundè floruit, sed fructus hucusque non peperit. — Patria ignota.

4500. *Oxytropis Jacquini* Bunge. — En 1872, lors de la publication de notre *Catalogue raisonné des Plantes vasculaires du Dauphiné*, nous avons dit à la page 393, que l'*Oxytropis montana*, de nos montagnes du Dauphiné, présentait deux variétés qui, peut-être, étaient des espèces distinctes. — Depuis lors, d'après des renseignements recueillis par nos amis de Paris qui ont examiné avec soin l'herbier de Bunge, qui fait partie aujourd'hui des riches collections botaniques de M. le Dr Ernest Cosson, nous avons acquis la conviction que l'une des variétés était l'*O. Jacquini* Bunge — et grâce aussi à l'obligeance de M. le Dr Régel de Saint-Petersbourg, nous avons pu connaître l'ouvrage où la description de cette espèce a été publiée par son auteur ainsi que sa synonymie.

Voici d'abord ce que nous disions, en 1872, de l'*Oxytropis montana* de nos Alpes : « Cette plante présente deux variétés : l'une a des folioles ovales lancéolées, aiguës, poilues ; des fleurs pourpres, passant au bleuâtre, portées sur un pédoncule long ; des fruits oblongs, acuminés, stipités, comprimés et glabres ou à peu près ; l'autre a des folioles petites, ovales, arrondies, couvertes de poils couchés, d'un aspect argenté, des fleurs manifestement plus bleues, portées sur un pédon-

cule plus court ; fruit velu, ovale-aigu, moins gros, à pointe plus courte. »

Maintenant, voici, d'après les renseignements recueillis, comment s'établit la synonymie des deux variétés ou espèces telle que nous l'avons publiée en 1882 dans la première partie de l'Appendice à notre Catalogue raisonné publié dans le Bulletin de la Société de Statistique du département de l'Isère, p. 45.

1<sup>o</sup> (Plante la plus forte). — *O. Jacquini* Bunge in Mém. Acad. Imp. Sc. Saint-Petersbourg, tom. 7, n<sup>o</sup> 333 (1851). — *Astragalus montanus* Jacq. fl. Austr. tab. 167, non L. — Scop. fl. Carniol. t. 45, non L.

2<sup>o</sup> (Plante la plus basse, à folioles ovales, d'un aspect cendré). *O. montana* DC., *pro parte et plur. auct.* — *O. amethystea* Arv.-Touvet, Ess. pl. Dauph. p. 24 (1871). — *Astragalus montanus* L. (ex Bunge).

OBS. *L'Oxytropis Jacquini* Bunge habite aussi la Suisse; nous en avons reçu des échantillons à trois époques différentes de feu regretté Dr Lagger; les uns recueillis sur la montagne de Mortey, près de Fribourg (Suisse), les autres de la montagne du Simplon. Sur les étiquettes, le Dr Lagger a écrit comme synonyme de l'espèce : *O. montana* Gaud non DC., manière de voir qu'avait adoptée M. Gremlé dans la première édition de sa flore Suisse (1874); dans la seconde édition de cet ouvrage, publiée en 1881, M. Gremlé admet comme nom typique celui d'*O. montana* DC., mais avec deux variétés, l'une, qui représente l'*O. Jacquini* Bunge dont le nom est cité, l'autre avec le titre de Var. *B. sericea*, en ajoutant à celle-ci *O. montana* DC., manière de voir qui établit comme nous deux formes ou espèces. — (Note de M. J.-B. Verlot.)

4512. *Rosa fasciculiflora* Boullu in Bulletin Soc. bot. de Lyon, juillet 1884. — Sect. *gallicanæ*. — Arbrisseau de 1<sup>m</sup>-1<sup>m</sup>,50, à racines traçantes, en buisson touffu, à tiges assez fortes; aiguillons rares, coniques, courts, un peu recourbés, plus petits sur les rameaux où ils sont mêlés à des soies glanduleuses rares ou nombreuses. Rameaux purpurins ou verdâtres, retombants, souvent inermes. Pétioles finement tomenteux, avec quelques glandes fines, munis ordinairement en-dessous de 2-3 petits aiguillons; stipules assez larges, purpurines à la base, courtes, à oreillettes dressées, acuminées, légèrement velues en-dessous, bordées de glandes noirâtres qui se retrouvent dans la partie interstipulaire du pétiole. Folioles 3-5, arrondies en cœur à la base, acuminées au sommet, vertes et glabres en-dessus, glauques et légèrement pubescentes en-dessous surtout sur les nervures, la médiane portant quelques glandes, à dents simples ou chargées de quelques denticules glanduleuses. Pédoncules purpurins, renflés sous la fleur, assez longs, un peu velus et munis de glandes sessiles ou stipitées, rarement solitaires, ordinairement ternés, souvent le pédoncule principal se bifurque plusieurs fois et forme un corymbe de 5-8 fleurs, comme dans une branche gourmande;



bractées 1-2 larges et courtes sous la première bifurcation, 2 plus petites au-dessus de la base de chaque pédoncule partiel, le central ordinairement dépourvu de bractée. Tube du calice violacé, ovoïde, lisse ou *un peu velu* ; divisions calicinales spatulées au sommet, dépassant ordinairement le bouton, plus courtes que la corolle, 2 entières tomenteuses, 3 pinnatifides glanduleuses sur le dos et aux bords, à segments assez longs, réfléchies ou étalées à l'anthèse, caduques. Corolle rose pâlis-  
sant promptement, à pétales en cœur, assez grands, *sur deux rangs* ; disque presque plan ; styles courts et glabres sur les fruits fertiles, plus longs et hérissés sur les fruits stériles. Fruit petit, ovoïde, mûrissant très tard.

10 juin. Broussailles, Sainte-Consorce, à Méginant (Rhône).

*Obs* — Ce rosier, qui a toute l'apparence d'un hybride, est voisin du *Rosa geminata* Rau, dont il diffère par ses tiges et ses rameaux presque inermes ; par ses folioles en cœur à la base, acuminées au sommet et non rétrécies à la base, ovales ou rhomboidales, obtuses ; par ses fleurs plus grandes, d'un rose plus vif, ordinairement en bouquet, son fruit plus allongé, à disque plan non conique. (*Note de M. l'abbé Boullu.*)

4513. *Rosa fraudulenta* Déségl. — « Je ne sais que faire de ces formes à dents composées dont personne ne dit mot. Ce n° a des feuilles simplement dentées et d'autres doublement dentées, les styles obscurément hérissés, les pétioles parsemés de quelques glandes, les fruits gros, les solitaires et le médian pyriformes, les autres ovoïdes. Je lui donne le nom de *R. fraudulenta* Dés. » (Déséglise in litt. 1880) (*Note de M. Ch. Ozanon.*)

4514. *Rosa muscipula* Boullu in Bull. Soc. bot. de Lyon (1884). Sect. *gallicanæ*. — Arbrisseau touffu à racines traçantes, tiges de 2-3 mètres, grimpantes dans les haies, couchées à l'état libre, ordinairement purpurines ainsi que les rameaux florifères, couvertes d'aiguillons courbés en faux, aplatis, à disque étroit, entremêlés d'aiguillons sétacés, glanduleux. — Rameaux florifères nombreux, chargés d'aiguillons subulés et de soies terminées par des glandes pellucides *tellement visqueuses que les mouchérons y restent pris* ; ces soies se retrouvent sur les pédoncules et à la base du calice. — Stipules courtes, à oreillettes divergentes aiguës, glabres et purpurines en dessus, pubescentes et glanduleuses sur le dos et aux bords. Pétioles pubescents glanduleux, chargés en-dessous d'aiguillons fins et de glandes stipitées. Folioles 3-7 ovales-arrondies, obtuses ou acuminées, vertes et parsemées de poils en dessus, glauques et pubescentes en dessous, ciliées aux bords : nervure médiane très glanduleuse ; à dents mucronées simples ou portant quelques denticules glanduleuses. Pédoncules purpurins, chargés de glandes et d'aiguillons sétacés, rarement solitaires, 2-5 assez longs, munis au-dessus de la base de courtes bractées presque glabres en dessous, bordées de glandes, le pédoncule central en est dépourvu. Tube du calice glanduleux,



ovoïde ou subglobuleux, violacé ; sépales deux entiers tomenteux, 3 pinnatifides glanduleux sur le dos et aux bords des segments, dépassant à peine le bouton, réfléchis à l'anthèse et caducs. — Corolle d'un beau rose pâlisant promptement. — Disque peu saillant ; styles libres, courts, hérissés. — Fruit subglobuleux, ne conservant des glandes qu'à la base, d'un rouge sale à la maturité. — Juin. Broussailles. Colline de Brouilly, Saint-Lager (Rhône). (Note de M. l'abbé Boullu.)

4515. *Rosa Polliniana* Spreng. var. *acutifolia* Boullu. — Plusieurs membres de la Société dauphinoise ne connaissent pas sans doute le *Rosa Polliniana* Spreng ; au lieu de me borner à indiquer les différences qui distinguent du type la variété *acutifolia* Boullu, je donnerai la diagnose de celle-ci en soulignant ces différences.

Tiges assez fortes de 6-10 centimètres, quelquefois couchées, armées d'aiguillons rougeâtres, rameaux fermes purpurins ainsi que les stipules, les bractées, les pédicelles et le calice, chargés d'aiguillons fins et de glandes plus ou moins longuement stipitées. Pétioles légèrement pubescents, très glanduleux, finement aiguillonnés en dessous. Stipules à oreillettes dressées, aiguës, glanduleuses sur les bords et sur le dos. Folioles 3-5 vertes et glabres en dessus, glauques en dessous, quelques poils sur les nervures, la médiane glanduleuse ; les inférieures ovales arrondies, aiguës ou obtuses, les supérieures généralement lancéolées-aiguës, ciliées aux bords, à dents munies de denticules glanduleuses. Pédoncules assez longs solitaires ou en bouquet 2-5, chargés de glandes d'un rouge noirâtre ou brillantes ; bractées ovales lancéolées aiguës, plus petites sur les ramifications du bouquet, glanduleuses aux bords et sur le dos. Tube du calice ovoïde allongé, étranglé au sommet, très glanduleux ; divisions calicinales ovales lancéolées-aiguës, 2 entières tomenteuses sur les bords, glanduleuses sur le dos, 3 pinnatifides très chargées de glandes, saillantes sur le bouton, plus courtes que la corolle. Pétales grands, d'un beau rose, émarginés assez profondément. Disque très large, conique, styles obscurément hérissés. Fruit assez gros, oblong, parfois presque cylindrique.

Fl. juin ; Fr. pulpeux à la fin de septembre.

Broussailles. Colline de Brouilly à Saint-Lager (Rhône).

Obs. — Sa tige est plus forte, toute la plante plus chargée d'aiguillons et de glandes que dans le type, le fruit plus gros et le disque moins conique.

Je me borne à présenter cette forme comme une variété, regrettant de la donner aussi incomplète, les fruits ayant presque tous avorté cette année. (Note de M. l'abbé Boullu.)

4516. *Rosa pomifera* Herm. var. — Les échantillons distribués sous ce n° ont tous été récoltés sur un seul arbrisseau transplanté dans le jardin depuis 5 ou 6 ans, et qui n'a pas dépassé un mètre de hauteur. Ce pied a été arraché au milieu de quelques sujets nains (15-20 centim.), ne donnant que de

rares fleurs et croissant près du sommet de la colline des Creys, à peu près sur la direction nord-ouest de l'extrémité sud du lac de Pierre-Châtel.

Contrairement à l'opinion de la plupart des auteurs, les folioles sont garnies en-dessous de nombreuses glandes très petites, peu visibles, (voir à ce sujet, Crépin, *Primitiae Monogr. Rosar.* p. 760), ce qui rend ces folioles odorantes-résineuses, très suaves, à l'état vivant, très glutineuses et se collant au papier pendant la dessiccation.

J'avais d'abord rapporté cette espèce au *R. recondita* Puget, à cause de la glandulosité de ses folioles ; M. Crépin, après une étude attentive de cette espèce, m'écrivait à la date du 7 juillet 1884 : « Se rapproche du *Rosa recondita* Pug., mais ce n'est « pas lui. Les folioles ne sont pas assez allongées. C'est une « variété du *R. pomifera* Herrm. » Et ailleurs, à la même date : « Ce n'est pas le vrai *R. recondita* Pug., qui a les folioles allon- « gées du *Rosa pomifera* typique. Votre Rose est une autre « variété du *R. pomifera*. » (Note de M. Moutin.)

4517. *R. ramosissima* Rau. — Cette forme a déjà été publiée par moi, en 1870, dans les exsc. de Billot, n° 4027, sous le nom de *R. adscita* Dés. A cause de ses aiguillons plus robustes, Déséglise et avec raison n'y a pas reconnu sa plante qui est franchement une *biserrata* ; il me l'a nommée successivement *R. dumalis* Bechst., *ramosissima* Rau. et *fallens* Dés.

Ce n'est pas *R. dumalis* publié dans les exsc. de la Société dauphinoise, n° 2850. Il en diffère bien par les aiguillons des tiges droits et le disque du fruit plan, tandis que le n° 2850 a les aiguillons des tiges *crochus* et le disque du fruit conique.

Sur le même buisson, certains rameaux ont les feuilles simplement dentées et c'est bien alors le *R. ramosissima* Rau type de Déségl., d'autres ont des dents accessoires et même doublement dentées, la détermination devient alors embarrassante. C'est une forme très répandue dans les murgers, lieux incultes des vignes, à Rougeon, près Buxy (S.-et-L.) — (Note de M. Ch. Ozanon.)

4518. *Rosa spinulifolia*, var. *G. hispidella* Déségl. — *R. jurana* Déségl. mss. — Dès que j'eus récolté ce rosier en 1882, je m'empressai de le communiquer à feu M. Déséglise qui me le nomma *Rosa jurana* Déségl. Tout en respectant la détermination du savant rhodographe, je me crois obligé de signaler les quelques différences qui existent entre mes exemplaires et la diagnose qu'il avait donnée de sa var. *hispidella* dans son étude critique sur le *R. spinulifolia* Dematra et ses six variétés. (Bull. soc. bot. roy. de Belgique, t. XIV, p. 328-345, 5 décembre 1875 et ext.)

Dans cette étude, il dit de cette variété :

*Aiguillons devenant sétacés sur les rameaux florifères* Or, sur plus de cent cinquante exemplaires que j'ai examinés, il n'y en a pas un seul sur lequel j'aie remarqué ce caractère.

*Stipules pubérulentes et légèrement glanduleuses en dessous.* Je vois des stipules presque tomenteuses et chargées de glandes.

*Folioles pubérulentes en dessous.* Dans mes exemplaires les folioles glabres sur le parenchyme ont la nervure médiane pubérulente et à peine quelques poils sur les nervures secondaires.

Enfin : *Nervures secondaires églanduleuses.* Je trouve des glandes assez nombreuses sur la nervure médiane, sur les nervures secondaires et même sur le parenchyme. Quant aux petits aiguillons que doit porter la nervure médiane je n'ai pu les apercevoir.

Si mes exemplaires avaient été pris sur d'autres buissons, je pourrais croire qu'ils se rapportent à une forme différente, mais tous ont été récoltés sur le même buisson qu'en 1882. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

4524. *Myriophyllum alterniflorum* DC. — Tous les auteurs que j'ai pu consulter attribuent au *Myriophyllum alterniflorum* des épis à fleurs mâles *toutes alternes* et à fleurs femelles verticillées à l'aisselle de la feuille supérieure; or, en examinant un à un les exemplaires que j'ai récoltés pour la Société Dauphinoise, j'en ai remarqué un certain nombre qui portent à la fois des épis de deux formes. Les plus précoces ont les fleurs mâles, surtout les inférieures, *verticillées* ou *gémées* à l'aisselle de bractées courtes et entières; un peu plus bas les fleurs femelles forment un ou deux verticilles plus ou moins complets, le supérieur muni de bractées pectinées égalant ou dépassant les fleurs, l'inférieur à l'aisselle de deux ou trois feuilles opposées ou verticillées; les épis les plus tardifs ont les fleurs mâles alternes et les fleurs femelles en un seul verticille à l'aisselle des feuilles supérieures.

Quelle peut être la cause de cette modification dans les épis qui se développent les premiers? Le verticille serait-il la disposition normale de toutes les fleurs dans cette espèce comme dans les autres du même genre? Les quatorze ou quinze *Myriophylles* mentionnés dans le Prodrôme de Decandolle ont les fleurs mâles verticillées aussi bien que les femelles. Le *Myriophyllum tenellum* Bidet, plante de Terre-Neuve et de l'Amérique boréale fait seul exception à cette loi, ainsi que notre *M. alterniflorum*. Ce dernier, sinon l'autre, aurait-il une tendance à revenir au type quand il croît dans un milieu favorable? S'il en est ainsi, l'eau vaseuse de la mare où j'ai fait ma récolte aurait contribué par l'engrais abondant qu'elle contient, à reconstituer le verticille; et comme l'énergie de la végétation se porte d'abord sur les premières fleurs qui se développent, ce seraient les épis les premiers formés qui en auraient le plus ressenti l'influence, tandis que plus tard cette même énergie diminuée par la formation des graines, n'aurait pu produire que des épis à fleurs mâles alternes.

Sur des exemplaires récoltés dans les eaux vives et courantes je n'ai pas remarqué de fleurs mâles verticillées, mais

en revanche les feuilles étaient plus développées que dans les eaux vaseuses. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

4564. *Aster pyrenæus* DC. — Je crois utile pour la géographie botanique de signaler comme erronée la localité Merdenson (Basses-Pyrénées), citée comme habitat de l'*Aster pyrenæus*, dans la Fl. de Fr. de Grenier et Godron. M. G. Sacaze m'a naïvement avoué qu'il avait donné ce faux renseignement à Grenier pour conserver le gisement de cette plante, très rare dans la vallée d'Ossau (B.-P.), tellement rare que malgré des recherches fréquentes, je n'ai pu la retrouver dans le massif de la Latte de Bazen d'où M. Sacaze aurait rapporté, il y a environ quarante ans, les pieds qu'il cultive depuis dans son jardin de Bagès. — (Note de M. D<sup>r</sup> Doassans.)

4568. *Artemisia austriaca* Jacq, var. *Jacquiniiana* Bess. — On connaît jusqu'à présent à Lyon trois localités assez restreintes de cette plante, une aux Brotteaux, deux à la Guillotière. Elle y croît très abondamment au milieu des sables et des graviers; mais depuis plus de vingt-cinq ans qu'elle a été observée, son aire ne paraît pas s'être étendue. D'où vient-elle? On la suppose échappée d'un jardin.

Cette année la sécheresse ne lui a pas permis d'arriver à son complet développement. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

4572. *Calendula marginata* Willd. var. *foliosa* Nob. — Ce Souci vivace ou du moins bisannuel est très répandu dans les marbres nummulitiques de la région du Bou Zecza. Je ne l'ai point retrouvé dans le même terrain en Kabylie. Il appartient bien par ses fruits au type *marginata* dont la var. *angustifolia* très commune dans l'Atlas a été centuriée l'année dernière; mais il s'en distingue nettement par ses capitules à ligules plus petites, d'un jaune pâle, par le luxe de son feuillage et sa grande taille. Toute la centurie a été prise sur un pied d'un an qui n'avait pas moins de 2 mètres de diamètre. et dont les feuilles radicales mesuraient 30 centimètres sur 15. Ce pied avait poussé de lui-même autour de mon jardin où la plante s'est naturalisée. Toute la plante est toujours très feuillée et les feuilles supérieures sont très largement amplexicaules. Le *Calendula tomentosa* Desf. en est certainement voisin, mais ses feuilles d'après le *Flora atlantica* sont moins largement amplexicaules, plus tomenteuses, et ses fruits cornus sont moins longs et courbés vers l'intérieur. — (Note communiquée par le D<sup>r</sup> Battandier.)

4576. *Carlina orophila* Lamotte. Si l'on examine les échantillons bien tranchés du *C. orophila*, ils constituent une forme qui se distingue à première vue du *C. vulgaris*.

Mais l'examen de nombreux échantillons pris à différentes localités m'a pleinement convaincu que ces différences ne sont pas fixes et ne tiennent qu'à des conditions spéciales d'altitude et d'exposition de terrain.



C'est au fond de la vallée des bains du Mont-Dore, sur les terrains pierreux et secs, à l'entrée du Val d'Enfer que le *C. orophila* est le mieux caractérisé et correspond le plus exactement à la description de l'auteur, mais il suffit de descendre la Dordogne pour voir cette forme se modifier peu à peu et revenir enfin au type linnéen.

Déjà, en face de la Grande Cascade, et surtout autour du village du Mont-Dore, on commence à trouver de nombreux intermédiaires, offrant toutes les transitions possibles, et, dix kilomètres au-dessous, l'aspect spécial de l'*orophila* a complètement disparu.

Sans doute, cette observation n'avait pas échappé au regretté Lamotte, et s'il a inscrit le *C. orophila* dans son Prodrôme, malheureusement inachevé, ce ne peut être qu'à titre d'espèce secondaire.

Je ne crois même pas qu'on doive lui maintenir ce rang, puisqu'elle présente à peine la fixité relative qu'on exige ordinairement des sous-variétés. — (Note de M. Billiet.)

2936 bis. La plante de Suisse, publiée sous ce n°, est le *Centaurea Calcitrapa* L.; c'est par erreur que nous lui avons donné le nom de *C. calcitrapo-aspera* G. G. On trouvera ici une étiquette destinée à remplacer celle qui a été distribuée l'année dernière. — (Note du Comité.)

4580. *Centaurea trichacantha* DC. — Cette plante dont je n'ai pu observer qu'un seul pied, sur lequel j'ai cueilli tous les échantillons envoyés à la Société Dauphinoise, vivait sur des décombres pierreux, en compagnie de nombreux *Centaurea amara*, *Jacea* et *Calcitrapa* qui évidemment doivent être les parents dont elle est issue.

Le péricline de la plante distribuée est, surtout sur les jeunes fleurs, *cotonneux laineux*; Grenier et Godron, Flore de France, le disent glabre; Bcreau, Flore du centre de la France, n'en parle pas.

L'unique pied de cette plante, sans aucun doute hybride, trouvé en août 1883, et sur lequel je comptais récolter de nouveaux spécimens, avait disparu cette année. — (Note de M. Ch. Arnaud.)

4606. *Hieracium Didieri* Arvet-T. — Malgré les grandes affinités de cette forme avec celles du *Hieracium robustum* Fr., il nous paraît cependant en différer, notamment par son *inflorescence* plutôt *paniculée-lâche* que *corymbiforme contractée*. — (Note de M. Didier.)

Nous pensons être agréable aux sociétaires en reproduisant ici la description que M. Arvet-Touvet a donnée du *H. Didieri*, dans son suppl. à la Monogr. des *Pilosella* et des *Hieracium* du Dauphiné, 1876. L'auteur le rattache, ainsi qu'un certain nombre d'autres formes, au *H. boreale* Fr.; mais à cause « de ses caractères remarquables et tranchés, il lui donne une place à part, pour mieux attirer les investigations et les observations des botanistes. »



« *H. Didieri*. — Tige ordinairement très forte, très grande, pouvant atteindre 1 m. 50 à 2 mètres, assez feuillée, *striée de blanc et de vert, finement poilue-hérissée de la base jusqu'au sommet, sur les pédoncules et les involucres*; panicules ordinairement très grande et pyramidale; à rameaux pourvus de bractées foliacées, les supérieurs étalés, dressés, les inférieurs très longs, étalés horizontalement ou ascendants; pédoncules peu allongés, étoilés, farineux et un peu glanduleux, indépendamment des poils simples, *frisés et assez courts* qui les hérissent; péricline assez petit, ovale, arrondi, *subturbiné à la base, d'un vert pâle, à écailles extérieures lâchement appliquées*; styles ordinairement jaunâtres; feuilles grandes, *finement hérissées, ovales-lancéolées ou oblongues, plus ou moins dentées*, les inférieures atténuées à la base, les moyennes et les supérieures *acuminées au sommet, arrondies et subembrassantes à la base*. — Savoie, en Maurienne; environs de Saint-Jean, au bois de Roche-Noire, exposition nord, etc. Août-Septembre (Didier).  
 « Cette plante paraît avoir des rapports avec le *H. largum* Fries, epicr. 127 ». — C. Arvet-Touvet. Supplément à la Monographie des *Pilosella* et des *Hieracium* du Dauphiné (1876), page 30.

4610. *Hieracium neocerinthe* Fr. ex p.; *H. neocerinthe* Schéele B. — La plante récoltée par M. Bordère et publiée sous ce nom par la Société dauphinoise, n° 484, appartient à la variété A. de Schéele. L'*H. neocerinthe* de Fries comprend, à notre sens, plusieurs espèces et sous-espèces que nous tâcherons de publier un jour si nous pouvons les trouver en nombre suffisant.

Dans la même localité nous avons trouvé l'*H. Godronianum* Timb., *H. cerinthoides* GG. : péricline à poils longs, blancs, soyeux, sans aucun poil glanduleux. Ces deux plantes croissent souvent ensemble et donnent par leur croisement un hybride que Schéele a dû avoir en main quand il dit (page 679, trad. p. 60) : « Involucre velu. Dans nos échantillons, tantôt les involucres sont glanduleux, tantôt des glandules sont entremêlées aux poils. » (Note de M. Timbal-Lagrave.)

4613. *Hieracium sonchoides* Arv.-Touv. v. *laricense* Gaut. et Timb. — *H. laricense* Gaut. et Timb. ad. amic.

Nous rapportons la plante que nous publions aujourd'hui à l'*H. sonchoides* que M. Arvet-Touvet a décrit sur des échantillons du Mont-Dore (Auvergne), Suppl. Hier. Dauph. p. 8 et Addit. p. 10. Nous avons, il est vrai, hésité longtemps à faire ce rapprochement qui nous avait été indiqué par l'auteur du *sonchoides* lorsque nous lui eûmes communiqué des échantillons de la plante des Corbières.

En effet, notre plante diffère par ses calathides 2 à 3 fois plus grandes que celles de la plante d'Auvergne; le péricline plus allongé; les écailles aiguës toutes couvertes de poils tomenteux mêlés d'autres poils plus longs, glanduleux; les fleurs ligulées à dents coniques, larges et courtes, ciliées; le





*Hieracium sonchoides.* (Arv-Touv)  
Var. *Laricence.* (Tim.Lagrange et Gautier)

Бучугов



style jaune orangé foncé ; les akènes plus longs, plus étroits, plus foncés.

Le port et le faciès des deux plantes les distinguent aussi au premier coup d'œil : celle de l'Aric a une très grosse souche, avec de fortes racines, donnant 6-8 tiges très grosses, un peu compressibles, hérissées sur toute leur longueur de longs poils dentés ; les feuilles inférieures elliptiques, très dentées, toutes fortement hérissées de poils blancs dentés, en-dessous, sur les bords et les nervures ; les caulinaires 2-3, sessiles embrassantes ; les supérieures bractéiformes, embrassantes, courtes, entières, hérissées ; les calathides disposées en une panicule à pédoncules dicéphales, courts, tomenteux et très glanduleux.

L'*H. sonchoides* type, d'après des échantillons que nous devons à l'obligeance de M. Arvet-Touvet, paraît différer de la plante des Corbières par ses calathides plus petites, plus nombreuses ; son péricline peu allongé, à poils moins nombreux, plus courts, moins glanduleux ; ses fleurs ligulées à dents droites, non coniques, plus profondes, ciliées, à poils plus courts ; feuilles inférieures à pétiole plus court, à limbe moins denté, à dents presque effacées ; les caulinaires sessiles, demi-embrassantes ; toutes d'un vert glauque, tandis que la plante des Corbières a les feuilles bien plus hérissées et d'un vert jaunâtre ; enfin les akènes du type sont aussi plus courts, plus larges et un peu plus rougeâtres.

Nous nous bornons à signaler cette plante qui vient sur les Corbières élevées, au Tauch, à Bugarach, à l'Aric, avec d'autres formes remarquables qui font partie du groupe *compositum* Lap. Nous avons vu aussi une espèce de ce groupe dans les Pyrénées orientales, à Montlouis, à la forêt de la Matte en Capsir. Cette dernière, encore plus grande, a de très grandes feuilles et des calathides portées par de longs rameaux et de longs pédoncules. Nous reviendrons avec détail sur cette plante dans notre travail sur les plantes critiques du Capsir que nous publierons sous peu. (Note de M. Ed. Timbal-Lagrange.)

4614. *Hieracium Virga-aurea* Coss. — M. Groves, de Florence, nous communique, au sujet de cette plante et des espèces voisines, quelques observations que nous nous empressons de publier dans le bulletin, persuadés qu'elles intéresseront les sociétaires.

#### OBSERVATIONS SUR QUELQUES *HIERACIUM* DE VALLOMBROSA (TOSCANE).

Pendant mon séjour à Vallombrosa, au mois de juillet et d'août de cette année, j'ai pu suivre le développement de quelques *Hieracium* et particulièrement du *H. Virga aurea* Coss. très abondant en cet endroit, sur la lisière des bois de sapins ; on sait d'ailleurs que c'est la localité classique de cette espèce établie par M. Cosson.

Une observation attentive des trois plantes connues sous le nom de *Hieracium italicum* Fries, *H. Virga-aurea* Coss., *H.*

*ageratoides* Fries, m'a conduit à ne les considérer que comme trois formes d'une même espèce. Les deux dernières surtout sont tellement abondantes, au mois d'août, qu'elles forment de vastes surfaces d'un jaune d'or, et il est dès lors facile, quand on a sous les yeux un si grand nombre d'individus à observer, de se convaincre que ce sont deux formes se rattachant au même type.

Le *H. italicum* Fr. est à fleurs beaucoup moins nombreuses ; c'est la forme commune des collines peu élevées et même de la plaine, tandis que les deux autres croissent entre 800 et 1100 mètres, surtout à la lisière des bois de sapins (*Abies pectinata* DC.).

Le *H. Virga-aurea* Coss. se reconnaît facilement avant la floraison, par la disposition de ses boutons en forme de grappe ; dans la suite, cette disposition se modifie sensiblement par l'allongement des rameaux et des pédoncules.

Le *H. ageratoides* est la forme des endroits où le sol est plus fertile. Les premières fleurs commencent à se développer à peu près en même temps que celles du *H. Virga-aurea* ; mais la floraison complète de ses nombreux rameaux demande un certain temps, de sorte que les fleurs du sommet sont passées et ont même fructifié avant que tous les boutons soient ouverts. Cette forme croît facilement à côté des troncs de sapins abattus, là où la sciure de bois et les débris d'écorce produisent un sol plus riche et plus favorable à la végétation. Sur quelques individus, les fleurs terminales sont disposées en ombelle, tandis que les autres restent dans leur état normal. En général, cette plante est plus velue que le *H. Virga-aurea* qui, à son tour, est plus hérissé que le *H. italicum*.

Les deux formes de cette espèce qui se trouvent à Vallombrosa se distinguent du *H. murorum*, espèce commune dans les mêmes bois, par leurs feuilles plus raides, d'un vert plus foncé, atténuées à la base, et par leurs achaines de couleur pâle, tandis que le *H. murorum* a toujours les feuilles plus minces, d'un vert plus pâle et arrondies à la base ; du reste, il fleurit beaucoup plus tard.

Dans les mêmes bois on trouve aussi, mais moins abondamment, un autre *Hieracium* qui n'est probablement qu'une variété du *H. murorum* ; ses feuilles sont plus allongées à la base, sa floraison est plus précoce comme celle du *H. Virga-aurea* et ses achaines, en mûrissant, passent d'un beau bleu à un noir plus ou moins foncé.

En résumé, les nombreuses observations que j'ai faites sur des milliers d'individus de ce groupe *Virga-aurea* m'ont convaincu de la nécessité d'une révision et d'une étude sérieuse de toute la section *Pulmonarea-Italica* Fr. qui comprend, en outre, les *H. olympicum* Boiss., *lucidum* Guss., *Garibaldianum* Fr., *pyrenaicum* Jord., *bracteolatum* S. S. et *crinitum* S. S. — J'ai trouvé la dernière de ces espèces assez fréquemment dans les Abruzzes ; elle ressemble souvent aux jeunes plantes de la var. *ageratoides* ; mais la tige paraît plus grosse, plus raide et plus poilue que dans l'espèce de Fries. (Note de M. H. Groves.)



4645. *Galeopsis Ladanum* Auct. v. *campestris* Timb. — Le *Galeopsis* que nous distribuons est le *G. Ladanum* des auteurs des flores et catalogues du sud-ouest, du centre et d'autres parties de la France ; c'est la forme que Boreau a décrite (fl. cent éd. 3, p. 525), d'après des échantillons que nous avons vus de cet auteur dans l'herbier de M. Timbal-Lagrave et que ce dernier a distingué sous le nom de *G. Ladanum* v. *campestris* dans l'Essai monographique des *Galeopsis* des Pyrénées, auquel il travaille depuis longtemps.

Beaucoup de botanistes ne l'admettront pas comme espèce ; le *G. Ladanum*, étant une espèce tout-à-fait polymorphe permet de réunir cette forme avec bien d'autres sous un nom commun ; la chose est d'ailleurs plus facile à faire. D'un autre côté, bon nombre de botanistes pensent que ces formes, très répandues dans certaines localités, présentent un ensemble de caractères d'une permanence telle qu'elles doivent être distinguées comme espèces affines ou sous-espèces, ou tout au moins comme variétés. Cette dernière opinion nous a fait adopter la dénomination que porte notre étiquette.

Le *G. Ladanum* v. *campestris* Timb. se distingue par ses grandes fleurs roses marquées d'une ligne jaune au milieu de la lèvre inférieure de la corolle qui est plus large et plus longue que la lèvre supérieure ; celle-ci, d'un rose un peu plus foncé, souvent aiguë et bifide au sommet. Lobes du calice aussi longs que le tube, peu hérissés, inégaux, marqués d'une nervure et terminés par une épine blanche et longue. Tige généralement de 3 à 5 et atteignant jusqu'à 7 décimètres, rameuse dès la base par des rameaux de régression ; tige centrale à rameaux opposés étalés. Feuilles lancéolées ; les infrarameales grandes ; toutes, en général, dentées ; celles des rameaux, plus petites, présentent toujours quelques dents ; celles du sommet de la tige et des rameaux sont considérablement réduites et souvent peu ou presque point dentées.

La disposition des rameaux dont plusieurs inférieurs sont presque aussi longs que la tige centrale, la grandeur des feuilles et leur couleur verte, la grandeur et la couleur rose vif des fleurs donnent à cette plante un port et un faciès qui la distinguent à première vue de ses congénères. Plus précoce que les autres formes du même groupe, elle fleurit dès la première quinzaine de juillet. (*Note de M. l'abbé Ed. Margais.*)

4669. *Salix daphnoides-incana* Wimm. — C'est en 1882 que j'ai trouvé, pour la première fois, ce saule aux environs de Grenoble (Bull. de la Soc. des Sciences Natur. du Sud-Est, II, 33), et jusqu'à présent c'est la seule localité signalée en France pour cet hybride que Wimmer (Sal. eur. 1866) qualifie de très rare. Il a été découvert, sur les bords du Danube, par Kerner en 1851, puis par Erdinger. D'après Anderson (DC. Prodr.) Moritzzi l'a signalé dès 1844 dans le Flora d. Schweiz sous le nom de *S. Reuteri* ; dans ce cas, ce nom, comme le dit De Candolle, devrait avoir la priorité sur celui de *S. Wimmeri* Kern. (1852) pour les botanistes qui n'admettent pas les noms composés selon le système de Scheede.

Le saule distribué en 1884, sous le n° 4262, cueilli en Haute-Savoie et en Suisse, diffère de celui-ci et ne peut pas être le *S. daphnoides-incana*, car ce dernier a les ovaires glabres comme les deux parents. Peut-être est-ce le *S. grandifolia-incana* Kern. qui (Wimm. Sal. europ. p. 155) diffère du précédent par des ovaires blancs-soyeux. Les feuilles du n° 4262 sont aussi moins atténuées à la base, caractère qui, avec les chatons plus allongés, le distingue du *S. Seringeana* Gaud. var. *angustifolia* dont il se rapproche beaucoup. Le *S. grandifolia-incana* est également une plante très rare : elle paraît avoir été découverte en Carniole par Tausch. Wimmer n'en connaissait que trois localités, toutes en Autriche. — (Note de M. A. Richard, pharmacien à Grenoble.)

4702 *Festuca consobrina* Timb. Bull. Soc. hist. nat. Toul. III, p. 130. — Le *Festuca Durandoi* Clauson, *F. spectabilis* Godr. non Jan. et le *F. consobrina* Timb. ne sont, d'après Duval-Jouve et M. Haeckel, que des formes remarquables du *F. spadicea* L. et Auct.

Depuis longtemps nous nous sommes occupé de l'étude des différentes formes attribuées au *F. spadicea* linnéen et il nous paraît bien difficile d'admettre cette opinion. Duval-Jouve nous a écrit plusieurs fois que le *F. spectabilis* Godr. non Jan. et le *consobrina* sont la même plante, formes, l'un et l'autre, du *F. spadicea* L., venues dans la plaine et par conséquent dans une situation toute différente au point de vue de la région, de l'altitude et du climat. Mais le savant botaniste, très convaincu de la valeur de ces remarques, a été bien embarrassé quand nous lui avons dit, ce qui est très exact, que ce n'est pas l'attitude qui fait du *F. spadicea* L. un *F. Durandoi*, puisque cette dernière forme, variété ou sous-espèce, se trouve aussi dans la région alpine, autour du lac de Bassibé, au Pla de Béret, à la source de la Garonne, avec tous les caractères qui la séparent des *F. spadicea* et *spectabilis*. Le *F. spadicea* L. vient même plus bas, dans la vallée de Ruda, avec tous ses caractères.

Quant au *F. consobrina* Nob., nous n'avons guère pour le séparer du *F. Durandoi* Claus. que la couleur glauque du dessous des feuilles et la bordure violacée des glumes et des glumelles ; mais les caractères de couleur et de grandeur sont d'une faible valeur spécifique dans les graminées ; aussi, je n'insiste pas pour maintenir mon *F. consobrina* que je réunis volontiers au *F. Durandoi* Claus. Mais je fais des réserves sur la réunion de ce dernier avec le *F. spadicea* L., réunion que n'hésite pas à faire l'école synthétique.

D'après nos récentes herborisations, le *F. Durandoi* Cl. est très répandu dans toutes les Corbières de l'Aude et des Pyrénées-Orientales et nous aurons à le signaler dans une foule de localités où il n'offre aucune variation : l'Aric, Tausch. Verriers, Bouchard, Sougraigne, Bugarach, Sournia, etc., etc. ; c'est dans ces localités, la même forme qu'à Consolation, la Massane, Lodève (Duval-Jouve), Platéau central (Lamotte), Rio-Malo dans les Pyrénées aranaises.

Il serait à désirer que les trois formes fussent publiées dans les Exsiccata de la Société Dauphinoise et les botanistes pourraient alors juger la question *de visu* ; nous engageons le Comité à solliciter du zèle des associés la récolte du *F. Durandoi* Claus., *F. spectabilis* Godr, pour le comparer au *F. consobrina* Timb. (*Note de M. Ed. Timbal-Lagrange*).

4728. *Orthotrichum phyllanthum* (Brid.) Br. et Sch. — Dans cette plante dont les organes sexuels sont inconnus, la nervure médiane se renfle à son extrémité en une masse composée de grosses cellules cylindriques, obtuses, fasciculées, 2-4-septées, d'un brun vert devenant vert foncé. Ces cellules, qui, avant leur chute, se disposent en étoile, forment des propagules qui reproduisent la plante sans fécondation. — *Note de M. Miciol*.

4795. *Thlaspi virens* Jord. — Outre cette espèce, assez commune dans le Mont-Dore, M. Jordan a décrit un *Thlaspi arvernense* qui, d'après le Prodrome de Lamotte, croîtrait dans les mêmes lieux et en plus grande abondance. Cependant, malgré mes nombreuses recherches dans cette région, je n'ai jamais pu distinguer sur le vif cette dernière espèce. Je ne puis donc considérer le *T. arvernense* que comme une forme du *T. virens*.

C'est qu'en effet, suivant la nature sèche ou humide du terrain, le *T. virens* peut être plus ou moins élevé, plus ou moins rameux et feuillé à la base ; le style peut également dépasser plus ou moins les lobes de l'échancrure, à mesure que la silicule atteint sa maturité ; mais ces caractères ne sont point suffisants pour créer une espèce distincte.

C'est donc avec raison que les F<sup>res</sup> Gustave et Héribaude, dans leur flore d'Auvergne, ont réuni les deux espèces en une seule et ne considèrent le *T. arvernense* que comme une simple forme du *T. virens* Jord. — (*Note de M. Billiet*.)

4807. *Salix cinerea-riminalis* Wimm. — L'étude des formes hybrides, surtout dans les saules, présente tant de difficultés que ce n'est pas sans quelque hésitation que je donne à la plante publiée sous ce numéro le nom de *S. cinerea-riminalis* Wimm. — Il est probable que le *S. rugosa* Sm. que j'ai publié l'année dernière (Soc. Dauph. exs. n° 4266) est la variété *B. stigmatis longis filiformibus* de Wimmer, Sal. eur. p. 182 — Wimm. et Kr. exs. 171. — (*Note de M. Callay*.)

---

## A V I S.

Nous prions les Sociétaires de vouloir bien, avant de récolter pour nos *exsiccata*, consulter la liste des plantes de France *non encore publiées* que nous leur avons adressée. En prenant soin d'effacer chaque année les espèces publiées, on évitera les répétitions.

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croient nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les cinq dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

— Pour faciliter la distribution des plantes, nous désirerions qu'on adoptât pour le papier une dimension plus uniforme : 33 cent. de longueur sur 27 de largeur. Nous recommandons spécialement l'emballage des plantes ; quelques paquets nous sont arrivés un peu avariés. Qu'on nous permette de signaler, à ce propos, à ceux qui voudraient l'employer, un mode d'emballage déjà adopté par plusieurs Sociétaires et qui offre les meilleures garanties pour la conservation des plantes, en même temps qu'il facilite la réexpédition. Il consiste à se servir d'une caisse en bois léger, assez grande pour contenir les espèces distribuées. En voici à peu près les dimensions : 45 à 50 cent. de profondeur, 35 de longueur et 30 de largeur.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

M. l'abbé Faure, directeur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 2 mai 1885.













---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

## POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

11<sup>e</sup> Bulletin, 1884.

---

### RÈGLEMENT.

---

ART. 1<sup>er</sup>. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, supérieur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront au moins cinq espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (dix au lieu de cinq). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M

, nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 20 février 1884.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des plantes d'herbier, en janvier 1884.

MM. Allard (C.), 10, rue d'Isly, à Alger, ou 16, rue Lafont, à Lyon, ou à Corbessieu, par Crémieu (Isère).

Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).

Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).

Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).

Ayasse, rue du Midi, 2, à Genève (Suisse).

Battandier (J.-A.), professeur à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie, 9, rue Desfontaines, Alger-Mustapha.

Billiet (P.), percepteur, à Tauves (Puy-de-Dôme).

Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

Boutigny, sous-inspecteur des forêts, à Auch (Gers).

Bullemont (L. de), à Aulnois-Essommes (Aisne).

Burnat (E.), à Nant-sur-Vevey, canton de Vaud (Suisse).

Buser (R.), botaniste, rue de l'Université, 6, à Genève (Suisse).

Callay (A.), pharmacien, au Chesne (Ardennes).



- MM. Chabert (E.), ancien magistrat, à Romans (Drôme).  
 Chevallier (l'abbé L.), professeur au Petit Séminaire de Précigné (Sarthe).  
 Cosson (D<sup>r</sup> Ern.), de l'Institut, 7, rue de la Boétie, à Paris.  
 Darnaud, juge de paix, à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes).  
 Debeaux (O.), pharmacien-major à l'hôpital militaire, à Oran (Algérie).  
 Delacour (Th.), 43, rue de La Harpe, à Paris.  
 Déséglise (A.), 4, rue Thalberg, à Genève.  
 Doassans (D<sup>r</sup> E.), à Nay (Basses-Pyrénées).  
 Dupuy (l'abbé D.), professeur honoraire du Petit Séminaire d'Auch, à Lectoure (Gers).  
 Faure (l'abbé P.), supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.  
 Faustinien (F<sup>re</sup>), directeur, à Aveize (Rhône).  
 Fray (l'abbé J.-P.), directeur, à l'Institution St-Pierre, à Bourg (Ain).  
 Gautier (G.), place Saint-Just, à Narbonne (Aude).  
 Gillot (D<sup>r</sup> X.), 4, rue de la Halle-au-Blé, à Autun (Saône-et-Loire).  
 Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement, à Aulnay (Charente-Inférieure).  
 Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence (Italie).  
 Guillon (A.), directeur des contributions indirectes, 7, place d'Iéna, à Angoulême (Charente).  
 Héribaude-Joseph (F<sup>re</sup>) professeur au pensionnat de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Hervier (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).  
 Huet (A.), professeur en retraite, 14, rue du Clocher, à Pamiers (Ariège).  
 Jordan de Puyfol, à Courbelimagne, par Raulhac (Cantal).  
 Kralik (L.), 7, rue de la Boétie, à Paris ; ou à Tresserve, près Aix-les-Bains (Savoie).  
 Lacroix (F.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, à Mâcon (Saône-et-Loire).  
 Lombard (l'abbé E.), curé-archiprêtre de Goncelin (Isère).  
 Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.  
 Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).  
 Meyer (A.), interprète militaire en retraite, 3, rue de la Poudrière, à Alger ; ou à Dellys (Algérie).  
 Miciol, ingénieur des manufactures de l'Etat, à Morlaix (Finistère).  
 Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près La Mure (Isère).

- MM. Neyra (R.), à La Tronche, près Grenoble (Isère).  
 Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).  
 Patouillard, pharmacien, à Poligny (Jura).  
 Pellat (A), 16, rue J.-J. Rousseau, à Grenoble (Isère).  
 Piccone (Dr A.), professeur d'histoire naturelle, 67, Corso  
 Paganini, à Gênes (Italie).  
 Ravaud (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).  
 Reboud (Dr V.), médecin militaire en retraite, à Constantine  
 (Algérie).  
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).  
 Timbal-Lagrave (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romi-  
 guière, à Toulouse (Haute-Garonne).  
 Vallot (J.), 61, avenue d'Antin, à Paris.  
 Verlot (Bernard), chef des cultures de l'Ecole de botanique, au  
 Muséum d'histoire naturelle, à Paris.  
 Verlot (J.-Bapt.), directeur du Jardin botanique, à Grenoble  
 (Isère).
- 

Nous ajouterons à cette liste de nos correspondants les noms de plusieurs botanistes qui ont bien voulu honorer notre société de leur sympathie et prêter à notre publication leur généreux concours. Quelques-uns nous ont directement fait part de leurs récoltes ; ce sont : M<sup>me</sup> Léonie Delacour de Paris, MM. Bigeard d'Autun, Chaix, abbé Guétal du Rondeau, Henry du Luc, Jeanbernard de Toulouse, Letourneux, Loret de Montpellier, abbé Perret du Rondeau.

D'autres ont aidé les sociétaires à préparer leur contingent ; ce sont : MM. Fr<sup>e</sup> Anthelme, Bois, Bonduelle, O. Buser d'Aarau, A. Constant, abbé Cugny de la Salette, Dr Griewank, E. Martin, Dr Petrovic, médecin du roi de Serbie, Proal, instituteur à la Condamine (B.-Alpes), Dr Joseph Reboud d'Aïn Beïda (Constantine), Fr<sup>e</sup> Saltel, Schaettel, Marius Verlot.

Nous les prions les uns et les autres d'accepter les remerciements que nous leur offrons ici au nom de tous les Membres de la Société Dauphinoise.

Qu'il nous soit permis de remercier tout particulièrement les Membres de la *Mission botanique en Tunisie, pendant l'année 1883* : MM. E. Cosson, Doumet-Adanson, A. Letourneux, V. Reboud, G. Barratte, E. Bonnet, qui ont bien voulu, au milieu des travaux et des fatigues de leur exploration, penser à la Société Dauphinoise et lui faire une large part dans leurs récoltes.

---

Nous avons encore perdu cette année trois de nos excellents collègues : M. Eugène Chabert, de Romans, qui faisait partie de la Société depuis sa fondation, M. Alfred Déséglise, de Genève, à la science duquel nous avons eu si souvent recours pour la détermination des espèces critiques du genre *Rosa* et M. Ch. Thiébaud, de Brest.

---

## LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

Distribuées en mars 1884.

## Renonculacées.

4011. *Atragene alpina* L. — (Haute-Savoie), A. Déséglise, Ad. Pellat.  
 4012. *Thalictrum alpinum* L. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure, abbé Perret.  
 4013. — *aquilegifolium* L. — (Hautes-Alpes), Darnaud.  
 4014. — *foetidum* L. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4015. *Anemone apennina* L. — (Italie), R. Neyra.  
 4016. — *fulgens* Gay. — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 4017. *Batrachium rhipiphyllum* Dum. — (Loire), Frère Faustinien.  
 662 bis. *Ranunculus parviflorus* L. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4018. — *platanifolius* L. — (Aude), El Marçais.  
 280 bis. — *pyrænæus* L. var. *bupleurifolius*. — (H.-Pyrén.), J. Vallot.  
 4019. — *repens* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4020. — *trilobus* Desf. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4020 bis. — — — — A. Battandier.  
 4021. *Ficaria grandiflora* Robert. — (Var), Henry et C. Allard.  
 4022. *Nigella Hispanica* L. var. *parviflora*. — (Espagne), A. Guillon.

## Berbéridées.

4023. *Berberis vulgaris* L. — (Isère), J.-B. Verlot.  
 4023 bis. — — L. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.

## Papavéracées.

4024. *Papaver dubium* L. var. *P. Roubiæi* Viguièr. — (Pyrénées-Orientales), Loret.  
 4025. — *hybridum* L. — (Charente-Inférieure), L. Giraudias.

## Fumariacées.

- 1948 bis. *Corydallis cava* Schw. et Kert. — (Suisse), E. Ayasse.

## Crucifères.

4026. *Arabis Allionii* DC. — (H.-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4027. — *alpina* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4027 bis. — — L. — (Jura), N. Patouillard.  
 4028. — *brassicæformis* Wultr. — (Isère), J.-B. Verlot.  
 4029. *Cardamine impatiens* L. — (Rhône), Fr. Faustinien.  
 1502 bis. *Alyssum granatense* Boiss. — (Algérie), Battandier.  
 4030. — *leucadæum* Guss. — (Italie méridionale), H. Groves.  
 4031. — *montanum* L. var. *helianthemifolium* Timb.-L. —  
 (Aude), G. Gautier, Jeanbernat et Timbal-Lagrave.  
 4032. *Peltaria alliacea* L. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4033. *Thlaspi alpinum* Jacq. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4034. — *perfoliatum* L. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4035. *Hutchinsia alpina* R. Br. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4035 bis. — — — — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans, N. Patouillard.  
 4036. *Iberis ciliata* All. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 4037. *Erysimum cheiranthoides* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4418. *Sisymbrium Doumetianum* Coss. — (Tunisie), Dr E. Cosson, Doumet.  
 4038. *Æthionema pyrenaicum* Boutigny. — (Ariège), A. Huet.  
 4419. *Brassica aurasiaca* Cosson et Kral. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 34 bis. *Diplotaxis erucoides* DC. — (Var), Hanry et C. Allard.  
 3628 ter. — *viminea* DC. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4420. *Rapistrum bipinnatum* Coss. et Kral. — (Tunisie), Dr E. Cosson.  
 4039. — *orientale* DC. — (Suisse), A. Déséglise.  
 3629 bis. — *perenne* All. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4040. — *rugosum* Berg. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4041. *Raphanus Landra* Moretti. — (Bouch.-du-Rhône), Autheman.  
 4042. — *Raphanistrum* L. — (Isère), abbé E. Lombard.

## Violariées.

4043. *Viola alba* Bess. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 4044. — *hirta* L. forma *ænochroa*. — — —  
 1103 ter. — *multicaulis* Jord. — (Isère), A. Pellat.  
 4045. — *nemoralis* Jord. — (Ardennes), A. Callay.  
 4046. — *odorata* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon et Dr Gillot.  
 4047. — *propera* Jord. — — —  
 703 bis. — *scotophylla* Jord. — — —  
 4048. — *sepincola* Jord. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 1110 bis. — *subcarnea* Jord. — — —

**Polygalées.**

4049. *Polygala Chamæbuxus* L., var. *rosea*. — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 4421. — *Munbyana* Boiss. et Reut. — (Algérie), A. Letourneux.  
 4051. — *rupestris* Pourr. — (Espagne), Ad. Guillon.

**Droséracées.**

4051. *Drosera rotundifolia* L. — (Sarthe), L. Chevallier.

**Silénées.**

4052. *Tunica saxifraga* Scop. — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Faure, J.-B. Verlot.  
 2383 bis. *Dianthus caryophyllus* L. — (Manche), B. Verlot.  
 4053. — *serrulatus* Desf. — (Algérie), C. Allard.  
 4053 bis. — — — — — Dr V. Reboud.  
 4054. *Saponaria ocymoides* L., var. *gracilior*, Bertol. — (Ariège), A. Huet.  
 4055. — *Vaccaria* L. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4056. *Viscaria purpurea* Wimm. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4422. *Melandrium macrocarpum* Willk. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 4057. *Mollugo Cerviana* Ser. — (Hérault), A. Huet.  
 4058. *Arenaria emarginata* Brot. — (Algérie), Battandier.  
 1991 bis. *Alsine laricifolia* Wahl. — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4059. *Cerastium campanulatum* Viv. — (Italie), R. Neyra.

**Linées.**

4060. *Linum Loreyi* Jord. *forma minor*. — (Charente), A. Guillon.

**Tiliacées.**

4061. *Tilia intermedia* DC. — (Haute-Savoie). E. Ayasse.

**Malvacées.**

4062. *Lavatera punctata* All. — (Alpes-Maritimes), Ch. Ozanon.  
 4063. *Althæa hirsuta* L. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4064. *Malva oxyloba* Boiss. — (Algérie), Battandier.

**Géraniacées.**

4065. *Erodium Gussonii* Ten. — (Italie méridionale), H. Groves.  
 59 bis. — *hymenodes* L'Her. — (Algérie), A. Battandier.  
 4066. — *Soluntinum* Todaro. — (Algérie), A. Battandier.



## Rhamnées.

4067. *Rhamnus cathartica* L. — (Gers), abbé D. Dupuy.

## Papilionacées.

- 1570 *ter.* *Sarothamnus catalaunicus* Webb. — (Pyr.-Or.), Boutigny.  
 3657 *bis.* *Calycotome villosa* Link. — (Algérie), Dr E. Cosson,  
 Doumet, Dr V. Reboud.  
 4068. *Genista erioclada* Spach. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4069. *Cytisus Laburnum* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4070. *Ononis oligophylla* Ten. — (Italie), H. Groves.  
 2418 *ter.* — *subocculta* Vill. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4071. *Anthyllis Genistæ* Desf. — (Espagne), Ad. Guillon.  
 72 *bis.* — *tetraphylla* L. — — —  
 4072. *Medicago arborea* L. — (Alpes-Maritimes), E. Chabert.  
 4073. — — *lævis Desf corrugata* DR, var. *inermis*. — (Algérie),  
 C. Allard.  
 4074. — — *lappacea* Lam. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4075. *Melilotus italica* Lam. — (Alpes-Maritimes), E. Chabert.  
 4423. — — *macrocarpa* Durieu. — (Algérie), Allard.  
 4076. *Trifolium alpinum* L. — (H.-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4076 *bis.* — — L. — (Loire), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 1169 *ter.* — — *striatum* L. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4077. — — *tomentosum* L. — (Algérie), A. Meyer.  
 86 *bis.* *Lotus edulis* L. — (Espagne), A. Guillon.  
 4078. *Astragalus vesicarius* L. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet,  
 abbé Faure, abbé Perret.  
 4079. *Vicia calcarata* Desf. — (Algérie), Battandier.  
 4080. *Vicia lutea* L. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4081. — — *sepium* L. — (Dordogne), A. Guillon.  
 4082. — — *varia* Host., *forma major latifolia*. — (Saône-et-Loire),  
 Ch. Ozanon et Dr Gillot.  
 2038 *bis.* — *villosa* Roth. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon et Dr  
 Gillot.  
 4083. *Lathyrus latifolius* L. var. *angustifolius* G. G. — (Lot-et-Gar.),  
 Ch. Arnaud.  
 4084. *Orobis hirsutus* L. — (Serbie), E. Chabert.

## Rosacées.

4085. *Prunus avium* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4086. *Potentilla alchemilloides* Lap. — (Bas.-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4087. — — *argentea* L. — (Hautes-Alpes), Darnaud.  
 4088. *Sibbaldia procumbens* L. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbé  
 Perret, Ad. Pellat.

4089. *Rubus saxatilis* L. — (Isère), P. Billiet, Ad. Pellat.  
 4416. *Rosa bibracteata* Bast. — (Charente-Inférieure), L. Giraudias.  
 4090. — *canina* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4091. — *complicata* Gren. — (Haute-Savoie), abbé Boullu.  
 4092. — *Lemania* Bor. — (Isère), abbé Boullu.  
 2457 bis — *micrantha* Smith. — (Isère), abbé Boullu.  
 4093. — *Sabini Woods*. — (Isère), R. Moutin.  
 3696. — *Timbalii Crépin*. — (H.-Garonne), Ed. Timbal-Lagrave.  
 4094. *Alchimilla alpina* L. — (Basses-Pyrénées), D. E. Doassans.  
 4095. *Pyrus Pyraister* Bor. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Onagrariées.

4096. *Epilobium hirsutum* L. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 4097. *Oenothera biennis* L. — (Isère), abbé E. Lombard.

### Tamariscinées.

4098. *Myricaria germanica* Desv. — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Faure, J.-B. Verlot.  
 4098 bis. — — — (Isère), abbé E. Lombard.

### Paronychiées.

- 3306 bis. *Paronychia argentea* Lam. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 4099. *Polycarpon tetraphyllum* L. — (Pyr.-Or.), Boutigny.

### Crassulacées.

- 3307 bis. *Sedum Cepaea* L. — (Saône-et-Loire), Ad. Pellat.

### Grossulariées.

4100. *Ribes rubrum* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.

### Saxifragées.

4101. *Saxifraga stellaris* L. var. *intermedia*. — (Ariège), G. Gautier, Dr Jeanbernat, abbé Marçais, Ed. Timbal-Lagrave.  
 4102. — *Clusii Gouan*. — (Haute-Garonne), J. Vallot.  
 4103. *Chrysosplenium oppositifolium* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Ombellifères.

4104. *Hydrocotyle vulgaris* L. — (Ain), F. Lacroix.  
 4105. *Eryngium Spina alba* Vill. — (H.-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4106. *Ægopodium Podagraria* L. — (Haute-Savoie), Ch. Ozanon.

- 797 *bis.* *Bupleurum alpigenum* *Jord.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure, abbé Perret.  
 4424. — *Odontites* *L.* — (Tunisie). Drs E. Cosson, V. Reboud.  
 2479 *bis.* — *opacum* *Willk.* — (Aude), G. Gautier.  
 4107. *Cenanthé fistulosa* *L.* — (Isère), abbé Boullu.  
 4108. *Æthusa Cynapium* *L.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jordan de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude-Joseph.  
 4109. *Angelica sylvestris* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4110. *Laserpitium latifolium* *L.* — (Ain), abbé Fray.  
 4111. *Torilis helvetica* *Gm.* — (Charente-Inférieure), A. Guillon.  
 2083. *bis.* *Anthriscus vulgaris* *Pers.* — (Ain), F. Lacroix.  
 4112. *Daucus Broteri* *Ten.* — (Italie). H. Groves.  
 3741 *ter.* *Conium maculatum* *L.* — (Saône-et-Loire), F. Lacroix.

### Caprifoliacées.

4113. *Lonicera implexa* *Ait.* — (Pyr.-Orient.), Boutigny.  
 4114. — *Xylosteum* *L.* — (Jura). N. Patouillard.

### Rubiacées.

4115. *Putoria calabrica* *Pers.* — (Algérie), C. Allard.  
 4116. *Asperula tenuiflora* *Jord.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 4117. *Galium Aparine* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 133 *ter.* — *boreale* *L.* — (Basses-Alpes). Ad. Pellat.  
 4118. — *Cruciata* *Scop.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 4119. — *erectum* *Huds.* — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon et Dr Gillot.  
 4120. — *Helveticum* *Wigg.* — (H.-Alpes), Arvet-T., abbé Faure.  
 4121. — *palustre* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 135 *ter.* — *saccharatum* *All.* — (Pyrénées-Orient.), Boutigny.  
 4122. — *sylvestre* *Poll.* var. *glabrum.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4123. — — var. *hirtum.* — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.

### Valérianées.

4124. *Valeriana dioica* *L.* — (Charente), A. Guillon.  
 4125. — *montana* *L.* — (Isère), R. Moutin.  
 3753 *bis.* *Centranthus Calcitrapa* *Duf.* — (Pyr.-Orient.), Boutigny.

### Dipsacées.

4126. *Knautia collina* (sub *Scabiosa*) *Req.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.  
 4127. — *mollis* *Jord.* — (H.-Alpes), Arvet-Touvet, Ad. Pellat.

4128. *Scabiosa affinis* G. G. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 4129 — *Columbaria* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4130 — *patens* Jord. — (Drôme), abbé B. Marçais.

## Composées.

4131. *Aster alpinus* L. — (H.-Alpes), abbé Perret, abbé Faure.  
 4132 *Pulicaria dysenterica* Gærtn. — (Haute-Savoie), E. Ayasse,  
 4425 — *longifolia* Boiss. — (Algérie), D<sup>r</sup> V. Reboud.  
 1671 bis. *Bellis sylvestris* Cyr. — (Alpes-Maritimes), A. Chabert.  
 4133. *Inula Halleri* Vill. — (Isère). Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 4134. *Corvisartia Helenium Méral*. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 4426. *Cotula coronopifolia* L. — (Tunisie), E. Cosson, Doumet,  
 V. Reboud.  
 4135. *Matricaria inodora* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 430 ter. *Achillea Herba-rota* All. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet,  
 abbé Faure, abbé Perret.  
 4136. — *punctata* Ten. — (Italie), H. Groves.  
 4137. *Santolina Benthamiana* Jord. — (Aude). E. Marçais.  
 4138. *Leucanthemum graminifolium* Lam. var. *dentatum* Timb. —  
 (Aude), G. Gautier, D<sup>r</sup> Jeanbernat, abbé Marçais, Timbal-  
 Lagrave.  
 4139. *Artemisia campestris* L. var. *virescens*. — (Drôme), Ed. Marçais.  
 4140. — *vulgaris* L. — (Ain), F. Lacroix.  
 4141. *Antennaria dioica* Gærtn. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 444 bis. *Leontopodium alpinum* Cass. — (Basses-Pyrénées), D<sup>r</sup> E.  
 Doassans.  
 4142. *Senecio brachyatus* Jord. — (Tarn), Ed. Marçais.  
 4143. — *Doronicum* L. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé  
 Faure, abbé Perret  
 4144. *Calendula algeriensis* Boiss. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 4145. — *marginata* var. *acutifolia* Boiss. Willd. — (Algérie),  
 O. Debeaux.  
 4146. *Centaurea aspera* L. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 2936 bis. — *Calcitrapo-aspera* G. et G. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4147. — *polycephala* Jord. — (B<sup>es</sup>-du-Rhône), Autheman.  
 4148. — *Scabiosa* L. var. *tenuifolia*. — (Haute-Savoie),  
 A. Déséglise.  
 4149. *Carduncellus Monspeliensis* All. — (H.-Alpes), Ad. Pellat.  
 4150. *Kentrophyllum arborescens* Hook. — (Espagne), A. Guillon.  
 4151. *Onopordon macracanthum* Schousb. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 4152. *Carduus nutant-crispus* G. G. — (Isère), abbé A. Boullu.  
 4153. — *nutans* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4154. *Cirsium oleraceum* Scop. — (Haute-Savoie), abbé Boullu.

4155. *Cirsium rivulare* *Link.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 4155 *bis.* — — — (Basses-Pyrén.), Dr E. Doassans.  
 4156. — *rivulari-palustre* *Næg.* — (Isère), R. Neyra.  
 4157. *Rhaponticum heleniifolium* *G. G.* — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 4158. *Serratula nudicaulis* *DC.* — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 2944 *bis* *Lappa major* *Gærtu.* — (Ain), abbé Fray.  
 4159. *Thrinicia hirta* *Roth.* — (Suisse), A. Déséglise.  
 4160. — — — var. *anthodio glabro* *Rech.* — (Suisse),  
 A. Déséglise.  
 4161. *Leontodon Villarsii* *Lois.* — (H.-Alpes), Arvet-Touvet, abbé  
 Perret, abbé Faure.  
 4161 *bis.* *Leontodon Villarsii* *Lois.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3801 *bis.* *Lactuca chondrillæflora* *Bor.* — (Loire), J. Hervier.  
 4162. — *dubia* *Jord.* — (Isère), Abbé J. Sauze.  
 4163. — *Saligna* *L.* — (Isère), — —  
 4164. — *Scariola* *L.* — (Isère), — —  
 1281 *bis.* — *viminea* *Link.* — (Isère), — —  
 4165. *Crepis foetida* *L.* — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Feure, abbé  
 Guétal.  
 4166. — *pulchra* *L.* — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4167. — *taraxacifolia* *Thuill.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 4168. *Sonchus arvensis* *L.* — (Rhône), abbé A. Boullu.  
 4169. *Mulgetium alpinum* *Less.* — (Isère) abbé Lombard.  
 4170. *Hieracium albidum* *Vill.* — (Isère), B. Neyra.  
 2951 *ter.* — *Auricula* *L.* — (Isère), abbé Sauze.  
 4171. — *corymbuliferum* *Arvet-Touvet.* var. — (Suisse), Ch.  
 Ozanon.  
 4172. — *cymosum* *L., var.* — (Isère), abbé J. Sauze.  
 472 *bis.* — *glaciale* *Lachn.* — (Isère), id.  
 852 *ois.* — *hemiplecum* *Arvet-Touvet.* — abbé J. Sauze.  
 4173. — *hybridum* *Chaix* in *Vill.* — (Isère), abb. J. Sauze.  
 4174. — *murorum* *L., var. nemorense.* — (Loire), J. Chaix et  
 J. Hervier.  
 4175. — *nobile* *Gren.* — (Bas-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 4176. — *cenochroum* *Jord. et Borel.* — (Basses-Alpes), Ad.  
 Pellat.  
 1732 *bis* — *pseudo-eriphorum* *Loret et Timb.* — (Pyrénées-  
 Orient.), H. Loret.  
 4177. — *pseudocerinthe* *Koch. var. Blanci.* — (S.-et-Loire),  
 Ch. Ozanon.  
 4178. — *pteropogon* *Arvet-Touvet.* — (Hautes-Alpes), Arvet-  
 Touvet, abb. Faure.  
 4179. — *pyrenaicum* *Jord.* — (Aveyron), H. Loret.  
 4180. — *saxatile* *Vill.* — (Isère), abbé Sauze.



- 2959 bis. *Hieracium Schultesii* Fr, *Schultz. forma minima.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4181. — *subalpinum Arvet-Touvét forma.* — (Isère), J. Sauze.  
 4182. — *umbellatum L. var. littorale* Arv.-T. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 4183. *Chlorocrepis staticefolia Griseb.* — (Suisse), A. Déséglise.  
 4184. *Andryala sinuata L.* — (Dordogne), A. Guillon.

### Campanulacées.

4185. *Campanula linifolia Lam.* — (Loire), J.-H. Hervier.  
 4186. — *mollis L.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 4187. — *rotundifolia L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4188. — *Var.* — (Charente), A. Guillon.

### Vacciniées.

4189. *Vaccinium Myrtillus L.* — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4190. — *Vitis-idaea L.* — (Isère), R. Neyra.  
 4191. *Daboecia polifolia Don.* — (Basses-Pyrénées), Dr E. Doassans.  
 4192. *Loiseleuria procumbens Desv.* — (Isère), R. Neyra.

### Lentibulariées.

4193. *Pinguicula variegata Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), Arv.-Touv.  
 abb. Faure.

### Primulacées.

4194. *Primula marginata Curt.* — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvét,  
 abb. Faure, abb. Perret.  
 4195. *Lysimachia vulgaris L.* — (Gers), abbé D. Dupuy.

### Oléacées.

4196. *Fraxinus excelsior L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Apocynacées

4197. *Vinca major L.* — (Charente-Inférieure), L. Giraudias.

### Asclépiadées

4198. *Vincetoxicum nigrum Mæsch.* — (Hérault), R. Neyra.

### Gentianacées.

4199. *Erythraea latifolia Smith.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 4200. — — *var. tenuiflora Wiltk.* — (Charente-Inf.),  
 A. Guillon.  
 4201. *Gentiana verna L.* — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.

### Convolvulacées.

4457. *Convolvulus Dorycnium* L. — (Tunisie), Cosson.

### Borraginées

4202. *Pulmonaria vulgaris* Mér. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Verbascées.

4203. *Verbascum Chaixii* Vill. — (Isère), Ad Pellat.

### Scrophulariacées.

4204. *Linaria alpina* DC. — (Basses-Pyrénées), [D<sup>r</sup> E. Doassans, N. Patouillard.  
 4205. — *striato-vulgaris* Crép. — (Rhône), abb. Boullu.  
 1769 bis. — *virgata* Desf. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 4206. — *vulgari-striata* Boullu. — (Rhône), A. Boullu.  
 4207. *Antirrhinum sempervirens* Lap. — (Htes.Pyrén.), J. Vallot.  
 4208. *Scrophularia peregrina* L. — (Pyrén.-Orient.), R. Boutigny.  
 4209. *Veronica Chamædrys* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, B. Verlot.  
 4210. — *officinalis* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour, B. Verlot.  
 1324 bis *Odontites lutea* Rech. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4211. *Digitalis grandiflora* All. — (Isère), R. Moutin.  
 4212. — *purpurascens* Roth. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Orobanchées.

4213. *Phelipœa Muteli* Reut. — (Pyrénées-Orient.), Boutigny.  
 3407 bis. *Lathrœa squamaria* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4214. *Orobanche speciosa* DC. — (Alpes-Marit.), abb. Boullu.

### Labiées.

4215. *Lavandula pyrenaica* DC. — (Ariège), Ed. Timbal-Lagrave.  
 4216. *Mentha rotundifolia* L. *forma rugosa*, Timb.-Lag. — (Hte-Garonne), Ed. Timbal-Lagrave.  
 4217. — *serotina* Host. — (Ain), F. Lacroix.  
 4218. — *viridis* L. *var.* — (Aude), Ed. Timbal-Lagrave.  
 4219. *Thymus Funkii* Coss. — (Espagne), A. Guillon.  
 4220. *Micromeria cristata* Griseb. — (Serbie), E. Chabert.  
 4221. *Zizyphora capitata* L. — (Serbie), E. Chabert.  
 3858 bis. *Marrubium Vaillantii* Coss. — (Cult. à Paris), Th. Delacour.  
 3857 bis. *Glechoma hederacea* L. — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.

4222. *Lafuentearotundifolia* Lag. — (Espagne), A. Guillon.  
 4223. *Stachys annua* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 1807 *ter.* — *arvensis* L. — — —  
 4224. — *germanica* L. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4225. — *recta* L. — — —  
 3861 *bis.* *Lamium amplexicaule* L. — (Algérie), Alph. Meyer.  
 4226. *Lamium bifidum* Cyr. — (Italie), R. Neyra.  
 4227. *Teucrium aureum* Schreb. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 4227 *bis.* — — — (Aude), Ed. Marçais.  
 4228. — *bracteatum* Desf. — (Algérie), O. Debeaux.

### Globulariées.

- 933 *bis.* *Globularia alypum* L. — (Alpes-Maritimes), A. Chabert.  
 4229. — *cordifolia* L. — (Isère), R. Moutin.

### Plombaginées.

4230. *Statice cæsia* Gir. — (Espagne), A. Guillon.

### Plantaginées.

- 937 *bis.* *Plantago carinata* Schrad. — (B.-du-Rhône), Autheman.

### Salsolacées.

4231. *Chenopodium glaucum* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4232. *Atriplex halimus* L. — (Aude), G. Gautier.

### Amarantacées.

4233. *Amarantus sylvestris* Desf. — (Vaucluse), Th. Delacour.

### Polygonacées.

4234. *Rumex acetosa* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4235. — *arifolius* All. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Faustinien.  
 1830 *bis.* — *induratus* Boiss. — (Algérie), C. Allard.  
 1364 *bis.* *Polygonum alpinum* All. — (H.-Alpes), Arvet-Touv., abbé Faure.  
 4236. — *flagellare* Spreng. — (Algérie), A. Battandier.  
 4237. — *serrulatum* Lag. — (Aude), G. Gautier.

### Lauracées.

4238. *Laurus nobilis* L. — (Italie), R. Neyra.

### Euphorbiacées.

4239. *Euphorbia amygdaloides* L. *forma ligulata*. — (Lot-et-Garonne),  
 Ch. Arnaud.

4240. *Euphorbia cernua* Coss. et Dur. — (Algérie), Battandier.  
 4241. — *falcata* L. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 4242. — *verrucosa* Lam. — (Charente), A. Guillon.  
 4243. *Mercurialis tomentosa* L. — (Hérault), R. Neyra.

### Urticacées.

4244. *Urtica urens* L. — (Pyrénées-Orientales), Boutigny.  
 3878 bis. — *pilulifera* L. — — — —

### Bétulacées.

4245. *Alnus glutinosa* Gærtn. — (Isère), Arv.-Touv., abbé Faure.

### Salicinées.

4246. *Salix alba* L. — (Suisse), A. Déséglise.  
 4247. — *aurita-nigricans* Heidenr. var. *femina*. — (Suisse), O. et R. Buser.  
 4248. — *cæsia-nigricans* Buser. fem. form. *lasiocarpa* (Suisse), E. Burnat.  
 4249. — *caprea-daphnoides* J. Kern. *femina*. — (Suisse), E. Burnat.  
 4250. — *caprea-grandifolia* (A. Kern.) Wimm. *femina*. — Suisse, E. Burnat.  
 4251. — *caprea-purpurea* Wimm. *mas.* — (Suisse). —  
 4252. — *caprea-purpurea* Wimm. *femina* — R. Buser.  
 4253. — *cinerea-purpurea* Wimm. *mas.* (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 4254. — *fragilis* L. — (Haute-Savoie). Alfr. Déséglise.  
 4255. — *glauca-retusa* var. *buxifolia* Wimm. *femina*. — (Suisse), E. Burnat.  
 4256. — *grandifolia* Seringe var. *femina*. — (Suisse), R. Buser.  
 4257. — — — *mas.* — (Suisse), A. Déséglise.  
 4258. — *hastata* L. var. *vegeta* Anders. — O. Buser.  
 4259. — *Hegetschweileri* Heer. var. *femina*. — E. Burnat.  
 4260. — — — var. *mas.* — —  
 4261. — *helvetica* Vill. — (Hautes-Alpes), Arv.-Touv., A. Pellat, abb. Faure.  
 4262. — *incano-daphnoides* Wimm. — (H.-Savoie), E. Ayasse.  
 4263. — *Lambertiana* Smith. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4264. — *pendula* L. var. *mas.* — A. Déséglise.  
 4265. — *pyrenaica* Gouan. — (Hautes-Pyrénées), J. Vallot.  
 4265 bis. — — — (Bas.-Pyrénées), Dr E. Doassans, N. Patouillard.  
 4266. — *rugosa* Smith. — (Ardennes, cultivé), A. Callay.

4267. *Populus alba* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4268. — *nigra* L. — — —  
 4269. — *Tremula* L. — — —

### Abiétinées.

4270. *Pinus sylvestris* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

### Alismacées.

4271. *Alisma natans* L. — (Ain), abb. Fray.  
 226 *bis*. *Damasonium stellatum* Pers. — (Ain), abb. Fray.

### Liliacées.

4272. *Fritillaria Caussolensis* Goaty. (A-Mar.), C. Ozanon, Dr Gillot.  
 4273. — *involucrata* All. — — —  
 4274. *Lilium Martagon* L. — (Jura), N. Patouillard.  
 4275. *Scilla pulchella* Munby. — (Algérie), O. Debeaux.  
 3888. *bis*. *Allium neapolitanum* Cyrill. — (Pyrén.-Orien.), Boutigny.  
 4276. — *nigrum* L. — (Alpes-Maritimes), abb. A. Boullu.  
 4277. — *pendulinum* Ten. — (Toscane), H. Groves.  
 4278. — *scaberrimum* Serres. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 4279. *Muscari racemosum* Mill. — (Aisne), L. de Bullemont.

### Iridées.

4280. *Crocus nudiflorus* Smith. — (Hérault), R. Neyra.  
 4281. *Crocus suaveolens* Bert. — (Italie), R. Neyra.  
 4282. *Romulea Bulbocodium* Seb. et Maur. mas. — (Algérie),  
 A. Battandier.  
 4283. *Romulea Bulbocodium* Seb. et Maur. femina. — (Algérie),  
 A. Battandier.

### Amaryllidées.

4284. *Narcissus elegans* Spach. — (Algérie), A. Meyer.  
 4285. — *oxypetalus* Boiss. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4286. *Pancratium collinum* Dur. — —

### Orchidées.

4287. *Listera ovata* R. Br. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3060. *Aceras anthropophora* R. Br. — (Ariège), A. Huet.  
 4288. — *pyramidalis* Richb. — (Charente), A. Guillon.  
 4289. *Orchis fragrans* Poll. — (Hérault), R. Neyra.  
 4290. — *maculata* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4291. — *ustulata* L. — (Isère), A. Pellat.



## Potamées.

4292. *Potamogeton densus* L. — (Charente), A. Guillon.  
 4293. — *gramineus* L. — (Isère), abb. A. Boullu.  
 1387 *bis.* — *pectinatus* L. — (Charente-Infér.), A. Guillon.  
 4294. — *pusillus* L. — (Haute-Savoie), abb. Boullu.  
 4295. *Althenia filiformis* Petit. — (Charente-Infér.), A. Guillon.

## Najadées.

- 595 *bis.* *Najas major* Roth. — (Saône-et-Loire), Ch. Bigeard,  
 Dr Gillot.

## Aroidées.

4296. *Arum Arisarum* L. — (Alpes-Maritimes), A. Chabert.

## Joncées.

4428. *Juncus foliosus* Desf. ! — (Kroumirie), Dr E. Cosson, Doumet.  
 4297. *Luzula sudetica* DC. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 3474 *bis.* — *spicata* DC. — — —

## Cypéracées.

4298. *Eriophorum angustifolium* Roth. — (Loire), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 4299. *Eriophorum vaginatum* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 4299 *bis.* — — L. — (Loire), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 4300. *Scirpus caespitosus* L. — — —  
 4301. *Carex glauca* Scop. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4302. — — — *Var.* — (Charente), A. Guillon.  
 4303. — *nigra* All. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 4304. — *pauciflora* Lightf. — (Isère), R. Neyra.  
 4305. — *polyrhiza* Wallr. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4306. — *teretiuscula* Good. — — Ch. Bigeard et  
 Dr Gillot.  
 4307. — *vaginata* Tausch. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.

## Graminées.

4308. *Alopecurus agrestis* L. — (Charente-Infér.), L. Giraudias.  
 4308 *bis.* — — L. — (Dordogne), A. Guillon.  
 4309. *Alopecurus fulvus* Smith. — (Lorraine), J. Vallot.  
 612 *bis.* — *utriculatus* Pers. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4310. *Echinaria capitata* Desf. — (Isère), R. Moutin.  
 4310 *bis.* — — — (Charente-Infér.), L. Giraudias.  
 4429. *Panicum Teneriffæ* R. Br. — (Tunisie), E. Cosson, Doumet, etc.

4311. *Andropogon Ischaemum* L. — (Drôme), E. Marçais.  
 4312. — *pubescens* Vis. — (Alpes-Maritimes), A. Chabert.  
 1412 *bis.* *Heteropogon Allionii* R. et S. — — —  
 4313. *Calamagrostis arundinacea* Roth. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Faustinien.  
 4314. — *littorea* DC. *var. laxa*. — (Suisse), R. Buser.  
 4315. *Psamma baltica* R. et S. — (Mecklembourg), Giraudias.  
 4316. *Antinoria agrostidea* Parl. — (S.-et-Loire), F. Lacroix.  
 4430. *Arthratherum plumosum* Nees. — (Tunisie), Dr E. Cosson.  
 4431. — *ciliatum* Nees. — — E. Cosson, L. Kralik.  
 4432. *Aristida Aristidis* Coss. — (Tunisie), E. Cosson, A. Letourneux, etc.  
 4433. — *Tunetans* Coss. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4317. *Aira caryophyllea* L. — *forma divaricata*. — (H.-Pyrénées), D. Dupuy.  
 4318. *Avena pratensis* L. — (Loire), J. Hervier.  
 4319. *Holcus lanatus* L. — (Gers), abb. D. Dupuy  
 4320. *Koeleria brevifolia* Reut. — (H.-Alpes), abb. Faure, Arvet-Touvet, Ad. Pellat.  
 1899 *bis.* *Danthonia decumbens* DC. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4321. *Melica uniflora* Retz. — — —  
 4322. *Scleropoa maritima* Parl. — (Hérault), R. Neyra.  
 1901 *bis.* *Festuca caerulea* Desf. — (Algérie), A. Meyer.  
 4434. — *unioloides* Kunth. — (Tunisie), Dr V. Reboud.  
 4323. *Bromus ambigens* Jord. et Fourr. — (H.-G.), Timbal-Lagrave.  
 4324. — *asper* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4325. *Agropyrum repens* P. Beauv. — (Algérie), A. Meyer.  
 4326. *Nardus stricta* L. — (Sarthe), L. Chevallier.

### Fougères.

4327. *Ceterach officinarum* Willd. — (Ariège), A. Huet.  
 4328. *Polystichum Thelypteris* Roth. — (Ain), abb. Fray.  
 4329. *Asplenium Lamottæanum* Fr<sup>e</sup> Heribaud. — (Aveyron), L. Giraudias.  
 4329 *bis.* — — Fr<sup>e</sup> Heribaud. — (Aveyron), Autheman.  
 4330. *Asplenium Ruta-muraria* L. — (Suisse), E. Ayasse.

### Equisétacées.

4331. *Equisetum palustre* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

### Isoétées.

- 644 *bis.* *Isoetes tenuissima* Bor. — (Loir-et-Cher), B. Verlot.

## Salviniacées.

4332. *Azolla caroliniana* Willd. var. *glauca*. Dupuy. — (Gironde), D. Dupuy.  
 4333. — — — var. *rubescens* Dupuy. — (Gironde), D. Dupuy.  
 4334. — *filiculoides* Lam. — (Paris, naturalisé), Léonie Delacour.

## Lycopodiacées.

4335. *Selaginella spinulosa* Al. Br. — (Bas.-Pyrén.), Dr E. Doassans.

## Characées.

4336. *Chara alopecuroides* Delile var. *Wallrothii*. — Al. Braun. — (Alp.-Maritimes), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 4337. — *crinita* Wallr. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 4338. — *hispida* L. — (Charente-Inférieure), A. Guillon.

## Mousses.

4339. *Barbula membranifolia* Schultz. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4340. *Thuidium tamariscinum* Bryol. Europ. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 4341. *Mnium serratum* Brid. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 4342. — *stellare* Hedw. — — — —  
 4343. *Barbula subulata* Brid. — — — —  
 4344. *Didymodon rubellus* Bruch. et Sch. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 4345. *Dicranum scoparium* Hedw. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 3959 bis. *Orthotrichum fastigiatum* Bruch. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 4346. — — — Rogeri Brid. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 4347. *Ulota Bruchii* Brid. — (Isère), abb. C. Ravaud.  
 4348. — *crispa* Brid. — — — —  
 4349. *Pleuridium subulatum* Bruch. — (Isère), abb. C. Ravaud.

## Lichens.

4350. *Usnea florida* Hoffm. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaud.  
 4351. *Ramalina farinacea* Nyl. — (Puy de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaud, Jordan de Puyfol.  
 4352. — *fraxinea* Ach. — (Cantal), F. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaud, Jordan de Puyfol.  
 4353. *Alectoria sarmentosa* Ach. — (Cantal), E. Malinvaud, Dr<sup>e</sup> Héribaud, Jordan de Puyfol.  
 4354. — *ulpina* Fries. — (Htes-Alp.), abb. Faure, Ad. Pellat.

4355. *Lecanora angulosa* Ach. — Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jordan de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4356. — *calcarata* Smr<sup>rf</sup>. var. *Hoffmanni* Nyl. — (Puy-de-D.),  
E. Malinvaud, Jordan de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4357. *Urceolaria scruposa* Ach. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jordan de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4358. *Cladonia pyxidata* Spreng. — (Algérie), A. Meyer.
4359. *Physcia pityrea* Nyl. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord.  
de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4360. *Opegrapha atra* Pers. var. *denigrata* Ach. — (Puy-de-Dôme),  
E. Malinvaud, Jordan de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4361. *Pertusaria dealbata* Nyl. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4362. *Melanconium sphæroideum* Link. — (Puy-de-Dôme), E. Ma-  
linvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4363. *Cladosporium herbarum* Link. — (Puy-de-Dôme), E. Malin-  
vaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.

### Champignons.

- 2702 bis. (*Ecidium Clematidis* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud Joseph.
4364. — *cornutum* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud Joseph.
4365. — *Ranunculacearum* DC. var. *Thalictri* West. — (Bau-  
Pyrén.), Dr E. Doassans, N. Patouillard.
4366. — *Tragopogonis* Pers. (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud Joseph.
4367. *Oidium erysiphoides* Fries. — (Charente), A Guillon.
4368. *Erineum Juglandis* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
- 4369 — *Pseudo-Platani* Pers. — (Puy-de-Dôme, E. Malin-  
vaud; Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4370. *Puccinia argentata* Schult. — (Isère), Th. Delacour, B. Verlot.
4371. — *Brachypodii* Fk'. — (Loire), J. Hervier.
4372. — *Calthæ* Link. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4373. — *Circæ* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
4374. — *Ficariæ* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud.
- 4374 bis. — — DC. — (Isère), Ad. Pellat.
4375. — *Herbarum* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaud Joseph.

4376. *Puccinia Polygonorum Link.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4377. — *Scorodoniæ Link.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4378. — *Umbelliferarum DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4379. *Phragmidium incrassatum Link.* var. *mucronatum.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4380. *Phacidium dentatum Schm.* — (Cantal), Malinvaud, Jord. de P., Héribaude.
4381. *Sclerotium Clavus DC.* — (Hte Savoie), abb. Boullu.
4382. *Rhizomorpha fragilis Roth.* — (Loiret), Th. Delacour, B. Verlot.
4383. *Hysterium Pinastri Schrad.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4384. *Dothidea Alnea Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4385. — *rubra Fries.* — (Loire), H. Hervier.
4386. — *Ulmi Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.
4387. *Synchytrium Succisæ By.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4388. *Dacrymyces Urticæ Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4389. *Ceuthospora phacidioides Grev.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4390. *Sphaeria Berberidis Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4391. — *brassicæcola Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
3392. — *disciformis Hoffm.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4393. — *epidermidis Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4394. — *faginea Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4395. — *Graminis Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4396. — *hederæcola Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4397. — *Stigma Hoffm.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.
4398. *Rhytisma Onobrychis Fr.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.



4399. *Rhytisma salicinum* *Fries.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Jord. de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
4400. *Erysiphe Fagi* *Duby.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord.  
de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
4401. — *guttata* *Link.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord.  
de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
4402. *Uredo Caries* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord. de  
Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
1064 *bis.* — *Fabæ* *Pers.* — (Isère), abb. Lombard.  
4403. — *linearis* *Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Jord.  
de Puyfol, Fr<sup>e</sup> Héribaude.

### Algues.

- 4404 *Elachista Clandestina* *Crouan.* — (Finistère), Miciol.  
4405. *Sphacelaria cirrhosa* *Agardh.* — — —  
4406. *Pycnophycus tuberculatus* *Ktg.* — (Finistère), Miciol.  
4407. *Ozothalia nodosa* *Dcne. et Thur.* — — —  
4408 *Fucus serratus* *L.* — (Finistère), Miciol.  
4409. — *vesiculosus* *L.* — — —  
4410. — *vesiculosus* *L. var. spiralis* *Crouan* (Finistère), Miciol.  
4411. *Striaria attenuata* *Grev.* — (Charente-Infér.), A. Guillon.  
4412. *Cystoseira granulata* *Ag.* — (Finistère), Miciol.  
4413. *Laurencia prinnatifida* *Lamx.* — — —  
4414. *Polysiphonia fastigiata* *Grev.* — — —



LISTES SUPPLÉMENTAIRES <sup>(1)</sup>

- 1108 *ter.* *Viola multicaulis* Jord. — (Isère), A. Pellat.  
 4415. *Rosa bibracteata* Bast. — (Charente-Infér.), L. Giraudias.  
 4416. *Salix pendula* L. *forma androgyna* — (Suisse), A. Déséglise.
- 
4418. <sup>(2)</sup> *Sisymbrium Doumetianum* Coss. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4419. *Brassica aurasiaca* Coss. et Kral. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 4420. *Rapistrum bipinnatum* Coss. et Kral. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4421. *Polygala Munbyana* Bois. et Reut. — (Algérie), A. Letourneux.  
 4053 *bis.* *Dianthus serrulatus* Desf. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 4422. *Melandrium macrocarpum* Willk. — (Tunisie), V. Reboud.  
 3667 *bis.* *Calycotome villosa* Link. — (Kroumirie), V. Reboud.  
 4423. *Melilotus macrocarpa* Dr. Cat. Bort. — (Algérie), C. Allard.  
 4424. *Bupleurum Odontites* L. — (Tunisie), V. Reboud.  
 4425. *Pulicaria longitolia* Boiss. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 4426. *Cotula coronopifolia* L. — (Tunisie), L. Kralik.  
 4427. *Convolvulus Dorycnium* L. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4428. *Juncus foliosus* Desf. — (Kroumirie), E. Cosson.  
 4429. *Panicum Teneriffæ* R. Brown. — (Kroumirie), A. Letourneux.  
 4430. *Arthratherum plumosum* Nees. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4431. *Arthratherum ciliatum* Nees. — (Tunisie), L. Kralik.  
 4432. *Aristida Aristidis* Coss. — (Tunisie), A. Letourneux.  
 4433. — *Tunetana* Coss. — (Tunisie), E. Cosson.  
 4434. *Festuca unioloides* Kunth. — (Tunisie), V. Reboud.

---

(1) Ces listes supplémentaires se composent de quelques espèces que, pour divers motifs, nous n'avons pu placer à leur rang, au moment de l'impression des étiquettes, et que nous avons renvoyées à la fin de la publication. Ces espèces ont d'ailleurs été intercalées dans la liste générale ci-dessus.

(2) Par suite d'une erreur, aucune espèce ne porte le n° 4417.

---

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1884).

---

4024. *Papaver dubium* L.  $\beta$ . *P. Roubicæi* Vig. diss. 39, t. 1, fig. 1. — Nous nous sommes tous mépris jusqu'à présent, selon moi, sur le *Papaver Roubicæi* dont quelques botanistes font une espèce distincte et que d'autres ont réuni en variété au *P. Rhæas* L. ou au *P. obtusifolium* Desf. Viguier, dans son histoire des pavots, l'indique à Frontignan où Roubieu l'a recueilli autrefois, mais où personne, pas même l'auteur de l'espèce, ne l'a revu depuis. J'en ai reçu de Viguier lui-même, à l'époque où il me demanda de visiter son herbier, un exemplaire qu'il devait tenir de Roubieu; puisqu'il dit de ce pavot qu'il ne l'a vu que sec dans l'herbier Roubieu. Cette singulière plante, peu de temps après avoir été nommée par lui et décrite de nouveau par Decandolle, fut trouvée sur la plage d'Argelès par un correspondant de Decandolle, Xatart, dans l'herbier duquel je l'ai vue avec une étiquette de sa main portant le nom de *P. Roubicæi* et mentionnant l'habitat précis où le botaniste de Prats-de-Mollo l'avait rencontré. Ce pavot abonde, en effet, sur cette belle plage d'Argelès où j'ai été le recueillir avec mon ami, M. Olivier, de Collioure. La capsule qui, à l'approche de la maturité, est fortement atténuée, comme celle du *P. dubium* L. et non pas arrondie à la base comme celle du *P. Rhæas*, m'impressionna vivement et, en recueillant au même lieu, à la limite des sables et des cultures voisines, le *P. dubium* type, je considérai naturellement la forme des sables comme une variété due à la station de cette dernière espèce. Cette opinion, l'année suivante (1882), est devenue pour moi une certitude, lorsque je pus constater à Montpellier que la graine d'Argelès, semée dans un terrain normal, avait produit un *papaver* où il était impossible de ne pas reconnaître déjà et, après une seule année de culture, le *Papaver dubium* ordinaire.

Comment se fait-il, dira-t-on, qu'on se soit mépris si longtemps sur la valeur et l'origine de cette plante? Cela tient, croyons-nous, à plus d'une cause. D'abord Viguier qui dit n'avoir vu vivants ni le *P. dubium* (*V. S. in herb. De*), ni son *P. Roubicæi* (*V. S. in herb. Roubieu*), caractérise à tort par l'épithète *subrotunda* qu'a répétée Decandolle, la capsule de son pavot qu'il avait vu trop jeune dans l'herbier Roubieu, bien que, dans cet état même, le mot *subclavata* lui convint beaucoup mieux, comme le prouve l'excellente figure due à l'habile crayon de Node-Véran. Viguier qui, à la fin de sa vie, ne voyait dans sa plante, m'a-t-il dit, qu'un *P. Rhæas* L., a dû hésiter, au début, en la rapprochant de cette espèce; car, après avoir dit, l. c., p. 13 : « ce joli petit pavot a quelques rapports

avec le *P. Rhœas* dont il diffère surtout par le lobe de l'extrémité des feuilles », il ajoute : « il a de même du rapport avec le *P. dubium*. Ne serait-ce qu'une variété d'une de ces deux espèces ? Si cela était, je craindrais fort qu'il n'y eût beaucoup de plantes que nous regardons comme espèces, qui ne fussent que variétés. »

Une autre cause qui a dû porter quelques botanistes, notamment Grenier et Godron, à voir dans le *P. Roubiœi* une variété du *P. Rhœas*, c'est que Dunal a distribué à ses nombreux correspondants, sous le nom de *P. Roubiœi*, un *P. Rhœas* de Frontignan, qui se voit encore dans son herbier, et qui ne diffère du type que par sa forme un peu plus grêle. Viguier nous a dit, lui-même, plus d'une fois que cette erreur du professeur de Montpellier avait puissamment contribué à faire méconnaître sa plante.

En définitive, il est facile de voir que la plante que je distribue aujourd'hui n'est qu'une variété du *P. dubium* rabougri par le sol sablonneux de la plage dont l'influence cesse de se faire sentir dans les cultures voisines où croît le type de cette espèce. La capsule claviforme et à 6-8 stigmates, au plus, de notre plante nous donnerait suffisamment raison. Quant aux feuilles dont la dent terminale est conforme aux autres, comme cela a lieu dans le *P. dubium*, ne vaut-il pas mieux y voir un motif de plus de le rapporter à cette espèce que de déclarer, comme Viguier, que c'est là le caractère principal qui le sépare du *P. Rhœas* dont les feuilles ont le lobe terminal presque toujours allongé en lanière ? D'un autre côté, on ne saurait douter que la plante d'Argelès ne soit le vrai *P. Roubiœi* ; il suffit, pour s'en convaincre, de la comparer à celle de l'herbier Roubieu et à l'excellente figure que Viguier en a donnée. Xatart, d'ailleurs, contemporain de Viguier et correspondant de Decandolle, n'a écrit qu'à bon escient sur son étiquette du pavot d'Argelès, le nom de *P. Roubiœi* Vig. (Note communiquée par M. H. Loret.)

4031. *Alyssum montanum* L. var. *helianthemifolium* Timb.-L. Gaut. Jeanb. — M. A. Jordan (*Brev. II*, 7 et seq.) a divisé le type *A. montanum* L. en plusieurs espèces, sans en indiquer une seule dans les Pyrénées ; cependant, à plusieurs reprises, et dans diverses localités de cette vaste chaîne, nous avons constaté la présence de l'espèce linnéenne. Une étude attentive des exemplaires que nous avons récoltés nous les a fait classer en trois groupes, qui peuvent être considérés comme des sous-espèces, ou mêmes des espèces, au même titre que celles de M. Jordan.

En attendant que nous puissions les décrire complètement dans un travail que nous préparons sur ce sujet, qu'on nous permette de donner ici les principaux caractères qui les distinguent :

1<sup>o</sup> *Alyssum helianthemifolium* N. qui se distingue par ses tiges diffuses, à la fin ascendantes ; par ses feuilles blanches argentées en-dessous, grisâtres en-dessus, lancéolées, atté-



nuées en pétiole; les caulinaires lancéolées, linéaires étroites; par ses fleurs jaune vif, orange à la gorge; par ses silicules petites disposées en épis allongés; enfin par ses graines ovales atténuées au sommet avec un très court apiculum et une ligne blanc verdâtre sur le dos.

L'A. *helianthemifolium* Timb. se rapproche un peu de l'A. *psammeum* Jord. déjà publié par la société Dauphnoise sous le n° 677; mais celui-ci s'en distingue par ses feuilles jaune cendré, plus larges, obovales, ainsi que les caulinaires, par ses fleurs d'un jaune plus pâle, par ses silicules disposées en épis plus courts, arrondis, plus grandes, un peu tronquées au sommet, les graines ont la même forme mais elles sont plus petites, quoique la silicule soit plus grande.

L'A. *helianthemifolium* est très répandu dans les montagnes élevées de l'Aude, vers Belcaire, au-dessus du pays de Saux, au col de la Frau, près Comus, etc.

2° A. *orbiculare* Timb. qui se distingue par ses tiges étalées ascendantes très feuillées à la base; par ses feuilles oblongues atténuées en long pétiole ailé, les caulinaires jaunâtres un peu discolorés, par ses fleurs jaune soufre, par ses petites silicules, disposées en épis formant par leur ensemble un cône assez court; mais le caractère le plus saillant ce sont ses graines rouge brique orbiculaires arrondies.

Cette espèce est commune dans les Corbières, au massif du Tauch, Carcasse, Monthoumet, Estable, Matofagine (Aude).

3° A. *marginatum* Timb. se distingue par ses feuilles larges ellipsoïdes blanches argentées, par ses fleurs jaune d'or, par ses silicules arrondies, en épis condensés, assez courts. par ses graines rouge brique foncé, entourées d'une petite *margelle* tout autour de la graine.

Cette forme habite le massif du Laurenti; elle vient dans des stations plus élevées; nous l'avons cueillie au port de Paillères, Narbonne, Col de la Musique, etc., etc. Nous avons aussi reconnu cette plante à ses graines rouge foncé, pourvues d'une petite marge tout autour, sur un mauvais échantillon portant 2 ou 3 silicules et cueilli à Ussat (Ariège). (Note de MM. Timbal-Lagrange, Gautier et Jeanbernard.)

#### Notes sur quelques espèces du genre VIOLA.

De plus en plus convaincus, par nos observations répétées, de la variabilité de l'espèce dans de larges limites, il nous a paru intéressant de rechercher les formes plus ou moins tranchées et litigieuses d'un genre partout répandu et grandement représenté, et d'en établir, à notre point de vue du moins, la valeur relative. Le genre *Viola* devait à cet égard attirer notre attention en première ligne, tant par ses formes nombreuses que par les travaux dont il a déjà été l'objet, notamment de la part M. Jordan. C'est à rechercher les types de ce savant maître que nous nous sommes appliqués; et, nous devons le déclarer, les incertitudes que nous ont laissées nos



études et nos recherches, en l'absence de preuves matérielles (exsiccata, iconographie), ne nous permettent pas d'accepter le bien fondé de la plupart des espèces de récente création. Elles ne sont pour nous que des variations d'un même type spécifique modifié par diverses conditions de milieu, de sol, de climat, etc., et se relient entre elles par une chaîne d'intermédiaires si rapprochés qu'il devient impossible d'en bien saisir les limites. Toutes ces formes doivent être réunies pour constituer le *groupe spécifique*, la véritable espèce dont un artifice de convention permet seul, par une analyse extrême, de détacher et de distinguer quelques éléments plus remarquables.

4043. *Viola alba* Bess. *V. virescens* Jord. — Cette violette nous paraît répondre de tous points à *V. alba* Bess., du moins d'après la description des auteurs français et allemands. Elle est principalement caractérisée par ses fleurs blanches, inodores, à éperon d'un blanc-jaunâtre. par son fruit globuleux obtusément hexagone, et par ses feuilles perhyémantes. C'est le *V. virescens* Jord ! (Bor. *Fl. cent* ed. 3, p. 77), mais il nous semble préférable de lui conserver son nom primitif.

703 bis. *Viola scotophylla* Jord. *forma abortiva*. — En comparant cette violette à la précédente, il est impossible de ne pas être frappé de leur étroite affinité qui les rend très difficiles à distinguer sur le sec. Elles ont l'une et l'autre la même végétation, des stolons plus ou moins nombreux, non ou à peine radicans, des feuilles estivales ovales plus ou moins acuminées et persistant d'une année à l'autre, des stipules à cils moyens égalant la moitié de leur largeur, des sépales non ciliés, etc. Sur le vif, le *V. scotophylla* Jord. diffère par ses tiges et ses pétioles noirâtres, ses feuilles d'un vert sombre ou violacé, ses fleurs inodores d'un beau violet, avec l'éperon toujours plus ou moins coloré. Il semble intermédiaire entre les *V. alba* Bess. et *V. hirta* L., et doit rentrer dans le groupe mal défini de *V. hirta-alba* Gr. et Godr. Dans notre Violette, les capsules étaient toutes avortées, ce qui semblerait militer en faveur de l'hybridité. Aussi avons-nous été tentés tout d'abord de nommer cette plante *V. abortiva* Jord. Mais celle-ci, d'après la description même de Jordan (*Pugill* p. 14), se rapproche davantage du *V. hirta* L. et diffère de notre plante par ses sépales ciliés, ses pétales supérieurs retrécis en angles étroits et écartés à la base, ses feuilles plus superficiellement crénelées, ses stipules à cils plus courts, etc. Ces caractères, d'une application souvent difficile, sont-ils bien constants et suffisent-ils pour distinguer sûrement les *V. scotophylla* et *V. abortiva* Jord ? L'avortement des capsules est fréquent du reste dans les espèces de la section *Hypocarpea* Godr. (*Fl. lor.* 2<sup>e</sup> ed. I, 86), même chez les espèces les moins discutables, le *V. odorata* L. par exemple. Il nous paraît plus probable et plus conforme à la nature d'admettre entre les *V. hirta* et *alba*, comme entre les *V. hirta* et *odorata*, toute une série de formes

intermédiaires ou d'hybrides, dont les *V. scotophylla* et *abortiva* Jord. font partie, avec le *V. adulterina* Godr. que Jordan rapproche du *V. alba* Bess., mais que les auteurs de la Flore de France donnent en synonyme à leur *V. hirta-alba*. (Communiqué par MM. Dr Gillot et Ch. Ozanon.)

4044. *Viola hirta* L., forma *ænochrœa*, Gillot et Ozanon. — Le *Viola hirta* L. constitue un groupe très naturel, une espèce bien tranchée, à côté de *V. odorata* L. (Voyez les descriptions classiques !) Mais l'un et l'autre affectent des variations sans nombre dans la forme des feuilles, leur pubescence, la couleur des fleurs, leurs dimensions, la forme de la capsule, etc. Le *V. hirta* L. type, à tiges dépourvues de stolons, à pédoncules, pétioles et feuilles franchement velus ou hérissés, à grandes fleurs bleues inodores, appartient surtout au sol calcaire. Il nous paraît, du moins dans la région du centre de la France, manquer dans le granit pur. Mais dans les sols argileux, sur les grès, etc., on en rencontre fréquemment une forme à taille un peu moindre, à pubescence plus courte, à fleurs grandes mais d'un violet pourpre ou lilacé (couleur lie de vin, que nous distribuons sous le nom de *V. hirta* forma *ænochrœa* (n° 4044).

Cette forme nous paraît établir la transition entre *V. hirta* L. et *V. Foudrasi* Jord. (Jord. *Obs. pl. crit. fasc. VII*, p. 4). Celui-ci originaire du Mont-Pilat (Loire), n'est encore pour nous qu'une autre forme, ou *race régionale*, de *V. hirta* plus éloignée du type par ses fleurs de moitié plus petites, ses capsules petites, globuleuses, déprimées, ses feuilles plus courtement ovales à large sinus, sa pubescence rare et courte, et sa floraison remontante à l'automne (Cf. Jord. *loc. cit.*) et Boreau. *Fl. cent. de la France* ed. 3, p. 73). Nous ne l'avons pas rencontrée dans notre région, bien qu'elle y ait été indiquée par le Dr Carion (*Catal. pl. phanérog 3 et 4* p. 22) ; mais elle y est remplacée par une quatrième forme sans doute confondue avec elle, que nous rapportons au *V. propera* Jord. (*Obs. pl. crit. frag. VII*, p. 5), et sur laquelle l'un de nous a déjà appelé l'attention (Dr Gillot : *Note sur la fl. du plateau d'Antully*, p. 6.)

4047. *Viola propera* Jord. — Le *Viola propera* Jord. diffère à première vue du *V. hirta* L. par ses feuilles plus petites, moins allongées, finement crénelées, sa pubescence plus courte, ses pétioles relativement plus courts, ses fleurs moindres, mais à pétales larges et étalés, et surtout par son port en touffes basses et serrées, à rameaux très courts, et par sa floraison plus précoce d'au moins quinze jours. Il diffère en outre du *V. Foudrasi* Jord. (du moins d'après la description de l'auteur), par ses fleurs plus grandes, d'un bleu-violet (et non lilacées), sa pubescence plus prononcée et son mode de végétation en touffes compactes. Mais ces différences sont plus apparentes que réelles, car, depuis plusieurs années que nous observons cette violette dans les mêmes localités, nous l'avons vue varier singulièrement, offrant dans les années chaudes et les stations sèches les caractères bien nets du *V. propera* Jord., tels que

nous venons de les rappeler, tandis que dans les années humides et dans les lieux herbeux la plante se développe davantage, et revêt toutes les apparences du *V. hirta* L.

Le *V. hirta* L. est donc relié au *V. propera* Jord., par toute une série de formes intermédiaires qu'il serait impossible de séparer spécifiquement, et parmi ces formes, outre les différences de taille et de pubescence, il en est qui se distinguent surtout par la couleur rougeâtre ou lilacée de la fleur, et constituent les formes *ænochroa* N. robuste, et voisine du type *hirta*, et *Foudrasi* Jord. plus réduite, parviflore et bien rapprochée du *V. propera* Jord.

Nous souhaitons que quelqu'un de nos collègues Lyonnais ait le courage d'aller récolter le *V. Foudrasi* Jord. au Mont-Pilat, et nous ne doutons pas que la comparaison des spécimens récoltés dans cette localité classique ne confirme notre opinion.

1410 bis. *Viola subcarnea* Jord. — Ce *Viola* ne diffère guère du *V. odorata* L. que par ses fleurs blanches à pétales supérieurs lilacés, sa capsule presque ovoïde déprimée au sommet, et ses feuilles d'un vert plus pâle, finement pubescentes. Il en a du reste les fleurs odorantes, les feuilles réniformes, les stolons radicants, etc. Nous ne pouvons le considérer, ainsi que le *V. multicaulis* Jord. que comme une simple forme du *V. odorata* L. M. Jordan lui-même en reconnaît les étroites affinités. « A « *V. multicauli* Jord., dit-il, habitu et foliorum colore planè et « abundè differt. Cœterum ob flores majores, odoratos, capsula, stipulos, etc., magis ad *V. odoratam* L. accedit. » Jord. *Pugill.* p. 18. On le trouve du reste communément et pêle-mêle avec *V. odorata* L. type ; leur origine commune est donc plus que probable.

4048. *Viola sepincola* Jord. — Il existe entre les *Viola hirta* L. et *V. odorata* L. tout un groupe de Violettes à caractères intermédiaires, à déterminations difficiles, et dont la valeur spécifique est discutable. D'aucuns y voient des hybrides de ces deux espèces, mais la question est trop obscure encore pour que nous puissions la trancher. Nous nous bornerons à dire que, d'après nos observations, la constance des caractères observés et l'aire de dispersion étendue de certaines formes nous paraissent peu favorables à l'idée d'hybridité. Nous y verrions plutôt des *racés locales* ou *régionales*, ou des *sous-espèces*, dérivées du type et fixées par reproduction indéfinie. Les preuves de l'hybridation, si ce facteur est intervenu au début dans l'établissement de la race, sont devenues insaisissables. Nous publions sous le nom de *Viola sepincola* Jord. (n° 4048) une de ces formes qui nous paraît répondre à la description de Jordan (*Obs. pl. crit. frag.* VII, p. 8 et *Bor. Fl. cent.* ed. 3, p. 76). C'est une plante calcicole qui, sur le plateau d'Antully, commence à se montrer sur les marnes argilo-calcaires recouvrant les grès bigarrés à Saint-Emiland près du château de Mardor, et abonde de plus en plus dans les vallons

des environs de Couches-les-Mines, où domine le calcaire liasique. Elle semble y remplacer le *V. odorata* L., dont elle diffère par ses fleurs plus grandes, d'un violet bleuâtre, à gorge blanche, et presque inodores, ses capsules ovales arrondies obscurément hexagones, moins globuleuses, ses stipules plus étroites, ses feuilles estivales plus allongées et acuminées au sommet, ses stolons plus courts et même radicans, etc. Le *V. sepincola* Jord. nous paraît plus voisin du *V. odorata* L. tandis que le *V. permixta* Jord., espèce affine du même groupe, se rapproche davantage du *V. hirta* L.

Rien n'est plus variable du reste que les *V. hirta* L. et *V. odorata* L., et nous avons vu cette dernière espèce croissant dans un lieu ombragé ou dans de l'humus devenir très vigoureuse et perdre ses stolons radicans, qui deviennent plus gros et plus courts, se rapprochant ainsi du *V. permixta* Jord., dont elle diffère toutefois par la forme des feuilles, la couleur et le parfum des fleurs, etc.

1108 *ter. Viola multicaulis* Jord. — Dans la plante que je distribue cette année sous ce nom, j'avais hésité d'abord à reconnaître le *Viola multicaulis* de Jordan. L'auteur du *Pugillus* dit, en effet dans la diagnose de cette espèce : *odor vix nullus*. Or, la violette que j'observe depuis plusieurs années dans les taillis de Fontaine est très odorante, presque autant que le *Viola odorata* L.

Cependant la concordance de tous les autres caractères avec la description de M. Jordan m'a décidé à rattacher cette violette au *Viola multicaulis* Jord.

Notre savant collègue, M. le Dr Gillot, qui a bien voulu contrôler ma détermination, m'écrit que ce *Viola* répond exactement à la description originale du *Pugillus* de M. Jordan, p. 15; qu'il ne faut pas d'ailleurs attacher trop d'importance au plus ou moins d'odeur, l'odeur des violettes étant aussi mobile que la couleur, ainsi qu'on peut le remarquer dans plusieurs espèces, notamment dans le *V. scotophylla* J. qui est souvent presque sans parfum, et parfois très odorant.

Le *V. multicaulis* croît à Fontaine, sur la lisière d'un taillis, en vastes touffes presque circulaires, au milieu des *V. odorata* L. et *V. scotophylla* J. Il fleurit quinze jours après le premier et en même temps que le second. Tout porte à croire qu'il est hybride de ces deux espèces, ainsi que l'a déjà fait remarquer Lamotte Prodr. t. I, p. 117. J'ai constaté, en effet, que les capsules avortent presque toujours et c'est à peine si en quatre ans, j'ai pu, sur quelques centaines de pieds, récolter une dizaine de capsules bien développées. D'ailleurs, ainsi que M. le Dr Gillot me le faisait observer, M. Jordan regarde le *V. multicaulis* comme une espèce affine du *V. scotophylla* : « *Foliorum colore aliisque notis ad V. scotophyllam* Jord. *accedit* » pag. p. 16.

Les fleurs de la plante de Fontaine présentent toujours une coloration assez foncée, quoique plus claire que celle du *V. odorata*. Les pétales sont ordinairement veinés de lilas



sur fond violet et souvent comme panachés. (Note de M. A. Pellat.)

1570 *ter. Sarothamnus catalaunicus* Webb. — Les auteurs de la Flore de France indiquent le mois de juin pour la floraison de cette plante (*S. arboreus* Gr. G. fl. fr. I. 348), époque certainement trop reculée. Suivant l'altitude, cette espèce fleurit entre le 15 février et la fin d'avril, comme le disent Willkomm et Lange Prodr. fl. hisp. III, 461. (Obs. communiquée par M. Boutigny.)

4073. La plante distribuée sous le nom de *Medicago corrugata* DR. est le *Med. lœvis* Desf. On trouvera dans le bulletin une étiquette destinée à remplacer celle qui accompagne la plante. (Note du Comité.)

4082. *Vicia varia* Host. *forma major latifolia*. — Ce *Vicia* a été publié par M. G. Reverchon, en 1882, dans un bel exsiccata de *Plantes de Sardaigne*, n° 235, sous le nom de *Vicia Cracca* Moris non L. ; mais l'examen de la plante, les caractères des feuilles, de la grappe, de la fleur, du fruit, etc., ne permettent pas d'accepter ce rapprochement. La plante de Moris, d'après cet auteur lui-même (*Fl. Sard.* I, 561), est plus voisine de *V. tenuifolia* Roth. que de tout autre espèce, et, c'est en outre une plante vivace. Le *Vicia* que nous publions, élevé dans les cultures de M. Ozanon, à Saint-Emiland, de graines récoltées en Sardaigne par M. Reverchon, a tous les caractères spécifiques du *V. varia* Host., et a comme lui une racine annuelle ou bisannuelle. Il diffère cependant du *V. varia* du centre de la France par sa taille plus élevée, ses feuilles plus développées, à folioles plus nombreuses (10-12 paires) plus larges, plus molles, ses fleurs plus grandes, ses gousses plus grosses. C'est en somme une forme robuste du *V. varia* Host. C'en est peut-être la forme méridionale! (Note de MM. D<sup>r</sup> Gillot et Ch. Ozanon.)

4084. *Orobus hirsutus* L. — Ordinairement couvert de poils mous, rarement glabre, racine rampante, tige mince, anguleuse et rameuse de la base. Feuilles composées d'une paire de folioles elliptiques, aiguës ou acuminées ; stipules elliptiques, semi-sagittées. Fleurs tournées d'un côté, de couleur violette, pédoncules un peu plus longs que les feuilles ; les dents du calice presque égales, lancéolées, ciliées et deux fois plus longues que le tube du calice ; style dilaté au sommet. Légume linéaire et couvert de poils. Plante vivace. — Endroits boisés des terrains siliceux des environs de Nisch (Serbie). — Mai. (Extrait du *Flora agri Nyssani* du Dr Pétrovic, page 277.)

4093. *Rosa Sabini* Woods. — Cette Rose, excessivement rare en France et probablement en Europe, croit, dans la localité des exemplaires distribués par la Société Dauphinoise, sur un



petit espace (10 à 15 mètres), en 7 à 8 tiges à peu près isolées dans les taillis et ne formant pas buisson. Les fruits ne parviennent à complète maturité qu'en très petit nombre, 7 à 8 pour cent à peine, ils avortent en général et de bonne heure ; ce qui semble indiquer une origine hybride, ainsi que l'ont présumé quelques botanistes dont je partage la manière de voir. Dans ce cas, quels seraient les parents ? L'un est sans doute le *R. spinosissima* L., qui n'est pas rare dans cette localité et avec lequel le *R. Sabini* a certaines affinités ; l'autre est très probablement une des espèces ou formes de la section des *Tomentosae*, croissant aussi dans les environs. Mais quelle est cette forme ou espèce ? C'est ce que des expériences de fécondation artificielle pourraient seules démontrer.

Woods et Trattinick disent qu'ils n'ont pas vu de fruits mûrs du *R. Doniana* Woods, lequel n'est, d'après M. Crépin, qu'une forme du *Rosa Sabini*.

Ne pouvant donner à la Société Dauphinoise des exemplaires en fruits, voici la description succincte de ceux, en petit nombre, que j'ai pu récolter. Fruits fusiformes (15-20<sup>mm</sup> de longueur sur 10-15 de larg.), d'un rouge vineux brillant, rappelant la couleur de ceux du *R. spinosissima*, mais un peu moins noirâtre, assez abondamment couverts de soies spinuliformes dont les plus faibles sont glanduleuses au sommet. Sépales hispides-glanduleux, dressés à la maturité et bien persistants, les extérieurs munis parfois de 1 ou 2 lobules filiformes, mais plus généralement entiers. (Cette note communiquée par M. Moutin a été contrôlée par M. Crépin.)

4401. *Saxifraga stellaris* L. var. *intermedia* Timb. — Cette plante intermédiaire au *Saxifraga stellaris* L. et *S. Clusii* G.G. a servi à M. Duchartre pour proposer la réunion de ces deux plantes au *S. stellaris* L. Cette opinion qui pourrait être fondée a été adoptée par Grenier et Godron, fl. fr. I, p. 638. Ce qu'il y a de certain, c'est que ces trois formes ne viennent jamais ensemble et habitent chacune une station différente. (Note de M. Timbal-Lagrange.)

4419. *Galium erectum* Huds. — A la description et à la diagnose si exactes de M. Jordan (*obs. pl. crit. frag.* III, p. 104), nous n'ajouterons au sujet de cette espèce, généralement admise aujourd'hui sans conteste, que les observations suivantes. Le *Galium erectum* Huds. habite de préférence les terrains calcaires tandis que le *G. elatum* Thuil. est une espèce indifférente. Toutes les fois que nous avons observé le *G. erectum* dans un sol granitique ou argilo-siliceux, ou moins dans l'est de la France, nous avons pu nous convaincre qu'il y avait été introduit (près ou prairies artificielles, terres rapportées, etc.), ou que les éléments calcaires avaient été ajoutés au sol primitif (débris de fours à chaux, chaulage des terres, etc.). Le *G. erectum* Huds. se distingue en outre à sa précocité. Il est en pleine floraison et même en fruits dès la fin de mai et au commencement de juin, alors que dans les mêmes localités

le *G. elatum* Thuil entre à peine en fleurs. (Note de M. Dr Gillot.)

4138. *Leucanthemum graminifolium* Lam. var. *dentatum* Timb. — Comme Gouan l'a observé et après lui, Grenier et Godron, le *Leucanthemum graminifolium* Lamk. se présente sous deux formes :

1<sup>o</sup> Celle que nous avons publiée sous le n<sup>o</sup> 1680 est la plus répandue dans l'Hérault, dans les Cévennes d'où elle passe dans l'Arzac Aveyron (*Bras*) et le centre de la France à Angoulême (*Guillon*), à la Chapelle-Saint-Ursin (*Legrand*), Morthomier (*Ripart*). Cette forme a les feuilles radicales à peine dentées et les caulinaires entières, comme dans la figure de Jacquin. Obs. IV, tab. 92; c'est probablement le type le plus connu ; — 2<sup>o</sup> la seconde, que nous publions aujourd'hui, diffère de la première par ses feuilles inférieures arrondies, à dents inégales mais profondes, obtuses, quelquefois même à 1 ou 2 dents isolées sur le pétiole; les feuilles suivantes sont larges, profondément dentées sur tout le pourtour du limbe et non pas seulement tridentées au sommet; enfin les caulinaires ont des dents étalées, espacées, très visibles sur le limbe.

Cette forme est la plus répandue dans les Corbières (Alzric, Tauch, Milobre, Pierre Pertuse, Carcasses, etc.), et semble préférer cette région. (Note de M. Timbal-Lagrange.)

4152. *Carduus nutanti-crispus* G. G. — Cet hybride se distingue du *Carduus nutans* par ses calathides moins grosses, plus brièvement pédonculées ou même réunies deux ou trois au sommet des rameaux, à écailles moins larges et moins piquantes et par ses feuilles moins épineuses.

Les deux pieds sur lesquels j'ai fait une récolte rappelaient le *C. crispus* par leurs nombreuses ramifications. Sur un seul j'ai pu prendre plus de 60 parts. Le second, quand je l'ai remarqué, était malheureusement trop avancé. Le premier m'a paru être en voie de retour vers le *C. nutans* : quelques-unes des calathides étaient légèrement penchées et leurs écailles étalées avaient de la propension à se réfléchir.

J'espérais joindre à mon envoi le *C. crispo-nutans* Jord. que j'ai récolté à Perrache en diverses fois. Mais il y a tant de disparate entre mes échantillons que j'y renonce pour cette année : ils forment une série allant du *C. nutanti-crispus* au *C. crispus*. Quelques-uns même ne sont autre chose que la plante que vous avez distribuée sous le nom de *C. polyacanthos*. J'attendrai donc une nouvelle récolte pour vous l'envoyer, supposé que l'an prochain cet hybride se reproduise. (Note de M. l'abbé Boullu.)

4179. *Hieracium pyrenaicum* Jord. — Après avoir recueilli dans leurs localités respectives l'*H. nobile* Grenier et l'*H. pyrenaicum* Jord., le premier aux Eaux-Bonnes et le second à Gèdre où je le signalai à M. Bordère dès 1860, j'ai toujours considéré l'*H. nobile* comme un synonyme de l'*H. pyrenaicum*,

quoique Grenier leur assigne deux stations différentes dans la Flore de France. Ce savant botaniste dit le péricline de l'*H. pyrenaicum* un peu glanduleux ; M. Jordan le dit non glanduleux. Les feuilles radicales sont nulles pour M. Jordan pendant la floraison et, pour M. Grenier, desséchées, mais presque persistantes. Les dents des légules qu'on dit glabres dans l'*H. nobile* et brièvement ciliolées dans l'*H. pyrenaicum*, sont surtout le caractère auquel on a attaché trop d'importance, et il n'est pas surprenant qu'après avoir signalé l'*H. pyrenaicum* dans les Hautes-Pyrénées et l'*H. nobile* aux Eaux-Bonnes, on les ait rencontrés l'un et l'autre des deux côtés. Fries se contente de donner la plante de Grenier comme une variété de celle de M. Jordan, et c'est peut-être encore lui faire trop d'honneur. Dans une lettre à Grenier, je lui disais que l'*H. nobile* n'était pour moi qu'un synonyme de l'*H. pyrenaicum* : « Vous pouvez avoir raison, me répondit-il, mais je n'en ai pas encore la certitude », demi-aveu qui, sans être formel, est, de la part d'un auteur, très significatif. Je lui parlai encore plus tard de son *H. nobile*, ainsi que de son *Primula Thomasinii* qui n'est pour moi qu'un synonyme du *P. Columnæ* Ten. qu'on ne peut séparer lui-même du *P. officinalis* ; Grenier, consentait, me disait-il, à effacer de sa flore le *P. Thomasinii*, puisque Philippe ne pouvait lui montrer, de l'Hérès, un *Primula* qui offrit en même temps le calice enflé et tomenteux du *P. officinalis* et la corolle plane du *P. elatior*. Quant à l'*Hieracium*, son appréciation était analogue à la première ; mais, ne pouvant aujourd'hui relire les nombreuses lettres que j'ai reçues de cet excellent homme, il m'est impossible de transcrire ici littéralement ses paroles. (*Note de M. Henry Loret.*)

4205 et 4206. *Linaria striato-vulgaris* et *L. vulgari-striata*. — Il serait difficile de faire une diagnose rigoureuse de ces deux formes déjà décrites en partie, qui se modifient insensiblement à chaque génération pour revenir à l'un ou à l'autre type. Je me bornerai à indiquer d'une manière générale les caractères qui les distinguent des parents et ceux qui les distinguent entre elles.

Leur port rappelle plutôt le *Linaria striata* DC. que le *L. vulgaris* Moench. Quand elles atteignent leur complet développement, elles s'élèvent à 8-13 décimètres ; l'axe primitif dépasse longuement les rameaux. Ceux-ci, longs, effilés, partent des capsules fertiles mêlées à d'autres bien conformées, mais ne renfermant que des rudiments de graines et enfin des capsules complètement avortées. Les graines sont de trois sortes souvent dans la même capsule : les une planes-marginées du *L. vulgaris* à bordure d'abord blanche, noircissant à la maturité ; d'autres triquètres profondément ridées comme dans *L. striata* ; en troisième lieu, d'autres que j'appellerai *ailées* servant de transition entre les deux formes précédentes. Elles conservent la forme triquètre, au moins sur le frais, et s'entourent d'une bordure plus ou moins large et complète.

Les fleurs qui sont à peu près contemporaines de celles du



*L. striata*, sont plus précoces que celles du *L. vulgaris* dans la même localité. La grandeur de la corolle est intermédiaire. Le *L. striata* ayant 9-11 millimètres de long, éperon compris, le *L. vulgaris* 25-30, les deux hybrides ont 16-21.

Il m'a semblé que pour distinguer ces deux hybrides il fallait s'attacher à la forme de la corolle plutôt qu'à sa couleur. Les proportions de la bractée avec le pédicelle et de celui-ci avec le calice varient selon que la capsule est fertile ou avortée.

Les feuilles à la base de la tige ordinairement éparses rarement verticillées sont plus larges que dans le *L. vulgaris*, linéaires, brusquement atténuées aux deux extrémités.

*Linaria striato-vulgaris* Crépin. Bull. soc. bot. Belg. 1864. Godron 1875. Lamotte Prodr. Plateau central 1877. *L. striata* var. *grandiflora* Godr. Fl. Lorr.

Corolle un peu campanulée 16-18 millimètres, jaunâtre ou demi-blanc violacé avec des stries d'un violet plus foncé sur les deux lèvres, le tube et l'éperon; palais safrané. Éperon presque droit, conique, subobtus. Divisions du calice atteignant le tiers du tube et la moitié de la capsule. Celle-ci subglobuleuse plus grosse que dans *L. striata*.

Plante complètement glabre, sauf parfois les lobes du calice bordés de très petits poils glanduleux. Rameaux dressés, raides, formant avec la tige une angle très aigu.

*Linaria vulgari-striata* Boullu Bull., soc. bot. de Lyon. — *L. ochroleuca* Brébiss. Fl. Normandie.

Divisions calicinales quatre fois plus courtes que le tube de la corolle; celle-ci d'un jaune pâle ou d'un blanc jaunâtre avec des stries violettes, palais orangé de 18-51 millimètres; éperon long, courbé, aigu; capsules subglobuleuses ou ovoides quatre fois plus longues que le calice; rameaux arqués, s'écartant un peu de la tige pour se redresser bientôt.

Obs — Dans les pieds qui font retour au *L. vulgaris*, l'axe floral est un peu velu ainsi que les pédicelles; la corolle est d'un jaune soufre, les stries à peine visibles à l'œil nu. On les prendrait pour un *L. vulgaris* var. *minor* dont la forme des rameaux les rapproche, si les graines triquètres ou ailées ne se mêlaient aux graines marginées devenues plus nombreuses.

Le *L. ambigua* que j'ai publié l'an passé et que j'ai soupçonné peut-être à tort d'être un *L. vulgari-striata*, se distingue facilement des deux formes précédentes par ses corolles d'un jaune vif, les lobes du calice plus longs et plus étroits, ses capsules plus petites, ses graines triquètres et ses feuilles qui s'atténuent insensiblement du centre aux deux extrémités. (Note de M. l'abbé Boullu.)

4220. *Micromeria cristata* Griseb. — Plante pubescente, blanchâtre et rameuse de la base ligneuse. Feuilles petites, sessiles, les inférieures oblongues, les autres lancéolées, toutes obtusiuscules et à trois nervures; les feuilles des rameaux stériles imbriquées. Cymes subtriflores, pédicellées à

l'aisselle de feuille qui la dépasse et disposées en épi; bractées plus courtes que le calice à dents lancéolées, droites et trois fois plus courtes que le tube; corolle pourprées, à tube inclus. Nucléoles oblongues, mucronées. Plante vivace. — Rochers calcaires de la Serbie Orientale. — Juin. (*Extrait du Flora agri Nyssani, par le Dr Pétrovic, page 673.*)

4221. *Zizyphora capitata* L. — Plante annuelle, petite, blanchâtre, dressée et rameuse. Feuilles lancéolées ou linéaires, aiguës, bractées, larges, rhomboidales, ou ovales, entourant les capitules de fleurs; celles-ci roses, en tête serrée au sommet des rameaux; calice cylindrique, velu, à dents lancéolées, courtes, et conniventes; tube de la corolle exserte; anthères sans appendice. Plante annuelle.

Collines sèches dans toute la Serbie orientale. — Mai. (*Extrait du Flora agri Nyssani du Dr Pétrovic.*)

4239. *Euphorbia amygdaloïdes* L. *forma ligulata*. — *E. ligulata* Chaubard. — Boreau, Fl. du C. de la Fr. T. II, 1857, conserve le titre d'espèce à cette plante, alors que Gr. et God. Fl. de Fr. T. III, 1856, ne la regardent que comme une simple forme de l'*E. amygdaloïdes*.

Il y a déjà plusieurs années que j'ai retrouvé cette plante en plusieurs endroits, et dans des stations différentes, à Layrac et à St-Maurin (Lot-et-Garonne); j'ai donc pu suivre son développement et observer ses divers états. Il est impossible, à mon avis, de conserver à cette plante le rang d'espèce; elle n'est absolument qu'une forme, très remarquable assurément, mais tout à fait accidentelle et essentiellement variable de l'*E. amygdaloïdes*.

Comme le dit Godron (Fl. de Fr. T. III), cette plante offre un exemple frappant des nombreuses modifications que peuvent éprouver les bractées dans le genre *Euphorbia*. On pourra s'en convaincre par l'examen des nombreux et différents échantillons que j'ai envoyés cette année à la Soc. Dauph.; on y trouvera des bractées arrondies, ovales, ovales oblongues, lancéolées, lancéolées aiguës, enfin quelques-unes presque linéaires, mais toutes non soudées à la base. Toutes ces différentes modifications des bractées se retrouvent souvent, sinon sur la même tige, au moins sur le même pied. J'ai même constaté sur quelques-uns, des tiges d'*E. amygdaloïdes* type, à côté de tiges ne portant que des fleurs de la forme *ligulata*.

J'ajoute qu'il y a des temps où le type semble presque complètement céder la place à ladite forme, accident qui du reste m'a permis enfin cette année 1883, de compléter la centurie que je préparais depuis plusieurs années.

A la suite de ceci, il me paraît donc plus juste de conserver à cette plante son véritable nom, ainsi que l'ont fait Gr. et God., et de la nommer *E. amygdaloïdes, forma ligulata*. (*Note de M. Ch. Arnaud.*)

. . .



Nous reproduisons ici les étiquettes de quelques espèces du genre *Salix* en les complétant ; la longueur de la synonymie ne nous avait pas permis de l'insérer en entier sur l'étiquette distribuée avec les plantes.

4251. *Salix caprea-purpurea* Wimm. Regensb. Flora (1849) p. 41. — *Salic. europ.* 161. — Coll. *Sal.* n° 159. — Contej. Mém. Soc. Em. Doubs (1859) p. 189. — *Mas.* = *S. Pontederana* Schl. Cat. 1809-21 ; *Herb. (pl. femina)* !; *Exsicc.* ! et *Auct. omn. Helv.* — Ser. Essai, 89. — Gaud. Fl. Helv. n° 2256. — Hegetschw. Beitr. 379; Fl. de Schw. n° 2849. — Reut. Cat. Genève, ed. 2, 192. — Rapin, Guide bot. Vaud. — Koch. Comm. *Sal. eur.* 24, *Exsicc.* ! = *S. Pontederana*,  $\alpha$ . *Grenierana* Anders. in DC. Prod. XVI, p. II, 311. = *S. discolor* Host. *Sal.* p. 48, t. 60, 61 (non Muehlbg.). = *S. oleifolia* Host. *Herb. non alior.* = *S. Wimmeriana* G. G. Fl. fr. III, 130. — Billot, Fl. gall. germ. *exsicc.* n° 2910 (Veyrier, propè Genevam, leg. Chavin). — *S. Mauternensis* A. Kern. Oest. Weid. n° 8, 23, 74, 75. — *S. Rapini (purpurea-daphnoides)* Ayasse, Bull. soc. bot. Fr. XXVI (1879) p. 341. — Soc. Dauph. n° 3045.

*Hab.* — Aarau (Suisse). Hauteur boisée au-dessus de la ville, dans la carrière dite « Oberholz, sur le drift glaciaire. — 25 mars 1881 et 1882 ; 19 août 1881. — (Communiqué par M. R. Buser.)

4252. *Salix caprea-purpurea* Wimm. Regensb. Flora (1849) p. 41. — *Femina* = Même synonymie qu'au n° précédent.

4253. *Salix cinerea-purpurea* Wimm. — Ce *Salix* est certainement un hybride ; ce caractère lui a été reconnu par MM. Lamotte, Timbal-Lagrange, Gillot et autres botanistes auxquels je l'ai communiqué.

Il a bien l'aspect général du *Salix cinerea* L. quant à la couleur des rameaux, aux nervures et à la forme obovale-allongée des feuilles, qui sont toutefois terminées au sommet en pointe recourbée comme dans le *Salix aurita*, mais l'absence presque complète de villosité chez ces dernières, leur teinte glauque, la longueur bien plus grande des chatons qui, au lieu d'être ovales, sont allongés-cylindriques, grêles, lâches, souvent recourbés en bas, la tendance de l'arbuste à moins s'élever, et à former rapidement un buisson fourni à la base, le rapprochent des espèces de la section *Purpurea* et surtout du *Salix purpurea* L., dont il est toutefois nettement séparé par ses étamines toujours jaunes, ne noircissant pas après l'anthèse.

La présence dans les chatons d'un certain nombre d'étamines à filets soudés jusqu'au milieu comme dans le *Salix rubra* L., n'avait fait appeler ce Saule : *Salix rubro-cinerea*, nom sous lequel je l'ai distribué à plusieurs de nos confrères.

M. Gillot, auquel je l'ai adressé dernièrement, le rapporte avec beaucoup plus de raison au *Salix cinerea-purpurea* Wimmer.

Après avoir eu l'obligeance de m'en établir la synonymie, notre savant collègue d'Autun ajoute :

« Votre saule répond bien à la forme de Wimmer « *Salix* « *cinerea-purpurea*  $\alpha$  *glabescens*, *foliis viridibus*, *subtus* « *glaucis*, *demum subglabris*,  $\alpha$  *geminibus obtusis*, *stylo* « *nullo*, *iulis masculis cylindricis*, *curvatis*, *foliis lato-lanceo-* « *latis*, *sub apice latioribus*. » (Wimmer *Sal. Europ.* p. 163). « Les feuilles rapprochent ce saule du *Salix cinerea* L. par leur « forme, mais leur glabrescence. leur teinte glauque en-des- « sous, rappellent le *Salix purpurea* L. » (Gillot in litt.)

Le *Salix rubra* L. étant considéré lui-même par certains botanistes comme un hybride, le fait de l'absence complète du sexe mâle de cette espèce linnéenne dans les environs de Tauves, ne pourrait-il pas être invoqué à l'appui de l'opinion précitée ? (Note de M. P. Billiet.)

4258. *Salix hastata* L. sp. 1443, var.  $\alpha$ . *vegeta* Anders. in DC. Prodr. XVI, 2, p. 258 — Mas. = *S. hastata* Willd. sp. pl. IV, 661. — *S. malifolia* Smith. brit. III, 1053. — *S. viburnoides* Schl. Cat. 1809. = *hastata* Schl. Cat. 1815-21; Herb.! — *S. hastata*, *C. macrophylla* Ser. Ess. p. 61; Exsicc. 85. — *S. hastata*,  $\gamma$ . *viburnoides* (et  $\beta$ . *lapponica*) Gaud. fl. helv VI, p. 226. — *S. Hegetschweileri* Heer Fl. Schw. n° 2834 (pro parte). — Christ, Verb. Alp. Pfl. eur. Alpenkette; Brugger, Exsicc.! *Hab.* — Val d'Urseren, canton d'Uri (Suisse) — Alluvions le long de la Reuss, entre Zumdorf et Realp. — Juin-septembre 1881. (Communiqué par M. R. Buser.)

4266. *Salix rugosa* Smith. — Jeunes rameaux pubescents, écorce brune-rougeâtre. — Styles plus courts que les stigmates bifides ou entiers; capsules tomenteuses, à glande égal nt environ le pédicelle; écailles brunes au sommet, lancéolées aiguës, fortement barbues au sommet. (Note de M. Callay.)

4272. *Fritillaria caussolensis* Goaty et Pons. — C'est sous la direction de M. l'abbé Pons, lui-même, le savant et sympathique amonier de l'hôpital de Grasse, que nous avons récolté en abondance ce te rare et curieuse plante assez répandue, paraît-il, sur les hauts plateaux de l'arrondissement de Grasse. Elle se distingue, d'après Ardoine (*Fl. des Alpes-Marit.*, p. 375) du *Frit. involucrata* All. « par ses feuilles glauques, les supérieures et les inférieures verticillées par trois. les intermédiaires toujours alternes. et par des fleurs 1-3, bien plus « petites, presque aussi larges que longues » Ajoutons à cette description un peu sommaire que la tige est en général plus glauque, plus robuste et plus élevée que celle de *F. involucrata*, contrastant ainsi avec la petitesse de la fleur; que celle-ci est constamment d'un brun rougeâtre et nettement panachée en damier, au lieu de la coloration verdâtre ou jaunâtre, plus ou moins purpurine du *F. involucrata* Enfin cette dernière porte à la base interne des divisions périgonales une

tache brune qui manque dans le *F. caussolensis*. Néanmoins ces différences ne nous paraissent pas suffisantes pour séparer, comme espèce, le *F. caussolensis* du *F. involucrata* All. En effet, M. l'abbé Pons nous a fait, le même jour, récolter dans les bois de Caussols, à une altitude un peu inférieure, le *F. involucrata* All. type. Mais, en comparant un grand nombre d'exemplaires de ces deux Fritillaires, nous avons trouvé toutes les transitions possibles. Le *F. involucrata* All. à fleurs ordinairement d'un vert jaunâtre panaché de rouge au sommet, se présente dans la même localité avec une teinte purpurine uniforme; les taches brunes périgonales font défaut dans un certain nombre de fleurs; les feuilles moyennes de la tige sont quelquefois alternes et non verticillées, etc. La teinte glauque générale du *F. caussolensis*, la coloration plus intense et plus uniforme de la fleur, ainsi que son port robuste, nous paraissent de simples modifications uniquement dues à la station de la plante. En effet, tandis que le *F. involucrata* All. se rencontre au-dessous de 800 m. dans les taillis rocaillieux, le *F. caussolensis* croît dans le terreau riche et humide des plateaux élevés (900-1000 m.), et fortement ensoleillés. C'en est donc pour nous qu'une *race locale*, mais bien curieuse, du *F. involucrata* All., et il serait intéressant de rechercher si la culture prolongée de cette plante, en dehors de ses stations naturelles, la ramènerait au type. (*Note de M. Dr Gillot.*)

4282 et 4283. *Romulea Bulbocodium* Seb. et Maur. var. *dioica*, *mas* et *femina*. — Les deux formes de *Romulea Bulbocodium* que je distribue cette année ne sont probablement pas spéciales à l'Algérie. Elles se trouvent assez bien figurées dans les *Icones* de Reichenbach. pl. CCCLIV. 782 et 783. Pourtant, d'après M. le professeur Guillaud, elles seraient bien moins tranchées près de Bordeaux. La forme mâle a les fleurs plus grandes, plus colorées et le style deux fois plus long que les étamines. La forme femelle, trois fois plus abondante, a les étamines totalement privées de pollen et égalant à peu près le style. — Sur 96 pieds marqués de la 1<sup>re</sup> forme 95 sont restés stériles. Un seul, cultivé dans mon jardin et extraordinairement vigoureux, a donné 3 petites capsules fertiles. Sur 144 pieds femelles marqués 124 ont donné des capsules normales, 20 n'ont pas fructifié. Dans une localité où il n'existait aucun pied mâle, les pieds femelles ont néanmoins fructifié. Les pieds mâles, pollinisés par moi, sont restés stériles. La fécondation est opérée par les abeilles. Depuis plusieurs années que j'observe cette plante, je n'ai encore rencontré que trois pieds femelles dont les anthères fussent fertiles. Elles dépassaient alors le style.

Par ces quelques exceptions et la forme de ses organes floraux notre plante pourrait être classée parmi les plantes hétérostylées. Chez celles-ci il y a un commencement de disjonction des sexes, les dolichostylées étant plutôt mâles et les brachystylées plus femelles. Ici cette disjonction est beaucoup plus complète et notre plante est à peu près dioïque. (*Note communiquée par M. J.-A. Battandier.*)

4305. *Carex polyrhiza* Wallr. — C'est à tort que G. et G. fl. fr. 3, p. 413, classent ce *Carex* dans la section à *bractée inférieure non engainante* ; le *C. polyrhiza* Wallr. a la bractée inférieure *engainante*, ce qui le différencie du *C. pilulifera* L. qui a la sienne *non engainante*. (Note de M. Ozanon.)

---

## AVIS

Nous prions les Sociétaires de vouloir bien, avant de récolter pour nos *exsiccata*, consulter la liste des plantes de France *non encore publiées* que nous leur avons adressée l'année dernière. En prenant soin d'effacer chaque année les espèces publiées, on évitera les répétitions.

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les cinq dernières années; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets.

— Pour faciliter la distribution des plantes, nous désirerions qu'on adoptât pour le papier une dimension plus uniforme : 33 cent de longueur sur 27 de largeur. Nous recommandons spécialement l'emballage des plantes; quelques paquets nous sont arrivés un peu avariés. Qu'on nous permette de signaler, à ce propos, à ceux qui voudraient l'employer, un mode d'emballage déjà adopté par plusieurs Sociétaires et qui offre les meilleures garanties pour la conservation des plantes, en même temps qu'il facilite la réexpédition. Il consiste à se servir d'une caisse en bois léger, assez grande pour

contenir les espèces distribuées. En voici à peu près les dimensions : 45 à 50 cent. de profondeur, 35 de longueur et 30 de largeur.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

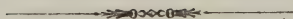
M. l'abbé Faure, supérieur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble).

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — G. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 12 mai 1884.













*Amphipoda*









---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

10<sup>e</sup> Bulletin, 1883.

---

## RÈGLEMENT.

---

ART. 1<sup>er</sup>. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, supérieur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront au moins cinq espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (dix au lieu de cinq). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M

, nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 20 février 1883.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des  
plantes d'herbier, en janvier 1883.

MM. Allard (C.), 10, rue d'Isly, à Alger, ou 16, rue Lafont, à Lyon,  
ou à Corbessieu, par Crémieu (Isère).

Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).

Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).

Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).

Ayasse, à Genève (Suisse).

Battandier, pharmacien en chef à l'hôpital civil de Mustapha,  
Alger.

Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

Bullemont (L. de), 175, rue du Faubourg-Poissonnière, Paris.

Burnat (E.), à Nant-sur-Vevey, canton de Vaud (Suisse).

Callay (A.), pharmacien, au Chesne (Ardennes).

Chabert (E.), ancien magistrat, à Romans (Drôme).

Chaboisseau (l'abbé Th.), à Gières (Isère).

Chevallier (l'abbé L.), professeur au Petit Séminaire de Précigné  
(Sarthe).



- MM. Cosson (D<sup>r</sup> Ern.), de l'Institut, 7, rue de la Boétie, à Paris.  
 Darnaud, juge de paix, à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes).  
 Debeaux (O.), pharmacien-major à l'hôpital militaire, à Oran (Algérie).  
 Delacour (Th.), 43, rue de La Harpe, à Paris.  
 Déséglise (A.), 4, rue Thalberg, à Genève.  
 Didier (E.), ancien sous-préfet, à Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie).  
 Doassans (D<sup>r</sup> E.), à Nay (Basses-Pyrénées).  
 Dupuy (l'abbé D.), professeur honoraire du Petit Séminaire d'Auch, à Lectoure (Gers).  
 Faure (l'abbé P.), supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.  
 Faustini (F<sup>re</sup>), directeur, à Aveize (Rhône).  
 Fray (l'abbé J.-P.), aumônier de l'Ecole normale, à Bourg (Ain).  
 Gautier (G.), place Saint-Just, à Narbonne (Aude).  
 Gillot (D<sup>r</sup> X.), 4, rue de la Halle-au-Blé, à Autun (Saône-et-Loire).  
 Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement, à Aulnay (Charente-Inférieure).  
 Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence (Italie).  
 Guillon (A.), directeur des contributions indirectes, 7, place d'Iéna, à Angoulême (Charente).  
 Hérivaud-Joseph (F<sup>re</sup>), professeur au pensionnat de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Hervier-Basson (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à Saint-Etienne (Loire).  
 Huet (A.), professeur en retraite, 14, rue du Clocher, à Pamiers (Ariège).  
 Jordan de Puyfol, à Courbelimagne, par Raulhac (Cantal).  
 Kralik (L.), 7, rue de la Boétie, à Paris ; *ou* à Tresserve, près Aix-les-Bains (Savoie).  
 Lacroix (F.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe, à Mâcon (Saône-et-Loire).  
 Lombard (l'abbé E.), curé-archiprêtre de Goncelin (Isère).  
 Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.  
 Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).  
 Meyer (A.), interprète militaire en retraite, 3, rue de la Poudrière, à Alger ; *ou* à Dellys (Algérie).  
 Miciol, ingénieur des manufactures de l'Etat, à Morlaix (Finistère).  
 Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près La Mure (Isère).  
 Neyra (R.), à La Tronche, près Grenoble (Isère).

- MM. Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).  
 Patouillard, pharmacien, à Poligny (Jura).  
 Pellat (A), président du Conseil de préfecture, 16, rue J.-J. Rousseau, à Grenoble (Isère).  
 Piccone (Dr A.), professeur d'histoire naturelle, 67, Corso Paganini, à Gênes (Italie).  
 Ravaut (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).  
 Reboud (Dr V.), médecin militaire en retraite, à Constantine (Algérie).  
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).  
 Thiébaud (C.), lieutenant de vaisseau, 53, rue Traverse, à Brest (Finistère).  
 Timbal-Lagrange (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romiguière, à Toulouse (Haute-Garonne).  
 Vallot (J.), 243, boulevard Saint-Germain, à Paris.  
 Verlot (Bernard), chef des cultures de l'Ecole de botanique, au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.  
 Verlot (J.-Bapt.), directeur du Jardin botanique, à Grenoble (Isère).
- 

Comme les années précédentes, nous nous faisons un devoir d'ajouter à cette liste de nos correspondants, les noms de plusieurs botanistes qui ont bien voulu honorer notre Société de leur sympathie et prêter à notre publication leur généreux concours. Quelques-uns nous ont fait part directement de leurs récoltes, ce sont : MM<sup>lles</sup> Guillon, d'Angoulême ; MM. Bigeard et Bouillod, d'Autun ; Boutigny, d'Auch ; Charbonnel-Salle, de Grenoble ; H. Durand, du Rondeau ; Ed. Filhol, de Toulouse ; abbé Guétal, du Rondeau ; Lannes, capitaine des douanes, à Briançon ; Paul Ozanon, d'Autun ; abbé C. Rey, du Rondeau ; Richard et Villot, de Grenoble. D'autres ont aidé les Sociétaires à préparer leur contingent ; nous citerons parmi ces derniers : MM. Dr E. Bonnet, Brevière, profess. Ed. Bureau, abbé Carestia, Max Cornu, Dépaillère, M. Eysa, Ibrahim, S. Kiss, F<sup>re</sup> Lormel, Maugin, Henri Pellat, Proal, Dr Jh. Reboud, Ch. Royer, F<sup>re</sup> Saltel, de Sardagna, Vayreda, Mar. Verlot, R. P. Wiesbauer.

Nous les prions les uns et les autres d'accepter ici les remerciements que nous leur offrons au nom de tous les Membres de la Société Dauphinoise.

Nous devons également exprimer notre vive reconnaissance à MM. Bornet, Cosson, Flahault et Franchet qui ont mis tant d'obligeance à vérifier la détermination de quelques-unes de nos espèces critiques.

---

La Société Dauphinoise a encore perdu cette année deux de ses correspondants les plus dévoués : M. le Dr J.-A. Tauscher, médecin en chef de l'arrondissement, à Ercsi (Hongrie), qui faisait partie de notre Société depuis sa fondation, et M. Eugène Gaudefroy, de Paris. On nous saura gré de reproduire ici les quelques mots insérés dans *Le Naturaliste*, par le Dr E. Bonnet, sur cet excellent confrère :

« Le 18 décembre dernier est décédé à Paris, à l'âge de 55 ans, M. Eugène Gaudefroy, bien connu de tous les botanistes Parisiens. Il appartenait à ce petit groupe de naturalistes qui cultivent la science pour elle-même, sans jamais lui demander autre chose qu'un refuge contre le désœuvrement et que les pures jouissances de l'esprit. Possesseur d'un riche herbier et d'une belle bibliothèque, il avait apporté dans la composition de ces collections un choix judicieux et éclairé ; chaque livre avait été lu et annoté, chaque plante étudiée et vérifiée ; il faisait libéralement profiter de ses richesses scientifiques tous ceux qui avaient recours à son inépuisable obligeance, et il abandonnait avec plaisir, à ses amis, le résultat de ses études ou de ses découvertes botaniques. D'une extrême modestie et d'une défiance de lui-même qui allait jusqu'à l'excès, E. Gaudefroy se décidait rarement à publier ses observations ; cependant ses *Etudes sur les Renoncules à pédoncules striés*, sa *Flore obsidionale des environs de Paris* et quelques autres *Notes* éparses dans divers Recueils scientifiques, suffiront à conserver parmi nous la mémoire de l'ami dévoué, du botaniste zélé, auquel la Flore Parisienne est redevable de quelques-unes de ses plus intéressantes acquisitions. » — Dr E. Bonnet. — (Extrait du Journal *Le Naturaliste*, 5<sup>e</sup> année, n° 25, 1<sup>er</sup> janvier 1883).

---

## LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

Distribuées en mars 1883.

**Renonculacées.**

3601. *Clematis Flammula* L. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 3988. *Thalictrum minus* L. var. *pubescens* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3602. *Thalictrum nutans* Desfont. — (Haute-Savoie), J. Vallot.  
 268 *quater*. *Pulsatilla rubra* Delarbre. — Puy-de-Dôme), Fr. Héri-  
 baud Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3603. *Adonis æstivalis* L. var. *miniata*. — (Isère), R. Moutin.  
 3604. *Batrachium confusum* Garcke. — (Loire), Fr. Faustinien.  
 3605. *Ranunculus Flammula* L. — (Savoie), E. Chabert.  
 3606. *Caltha Guérangerii* Bor. — (Ardennes), A. Callay.  
 3607. *Helleborus niger* L. — (Autriche), Dr J.-A. Tauscher.  
 3608. *Nigella arvensis* L. — (Sarthe), abb. L. Chevallier.  
 3609. *Delphinium Consolida* L. — (Loire), Fr. Faustinien.  
 3609 *bis*. — — — L. — (Sarthe), abb. L. Chevallier.

**Papavéracées.**

3610. *Papaver Lecoquii* Lamott. — (Isère), J. Sauze.  
 671 *bis*. *Glaucium corniculatum* Curt. — (Puy-de-Dôme), E. Malin-  
 vaud et Fr. Heribaud-Joseph.

**Crucifères.**

3611. *Matthiola incana* R. Brown. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 3612. *Arabis muralis* Bertol. — (Isère), abb. Chaboisseau et abb.  
 Faure.  
 2356 *bis*. — — *Thaliana* L. — (Isère), J.-B. Verlot.  
 3613. — — *Turrita* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3614. *Cardamine asarifolia* L. — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 3583 *bis*. *Draba hederæfolia* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 1090 *bis*. *Draba muralis* L. — (Charente-Inf.), Giraudias,  
 3615. *Thlaspi occitanicum* Jord. — (Aveyron), Giraudias.  
 3616. *Iberis aurosica* Chaix. — (Hautes-Alpes), R. Neyra.  
 3617. — — *Prostii* Soy.-Willm. — (Hérault), J. Vallot.  
 3618. *Hutchinsia pauciflora* Nym. — (Tyrol méridional), Dr  
 J.-A. Tauscher.

3619. *Sisymbrium officinale* Scopoli. — (Jura), N. Patouillard et  
D<sup>r</sup> E. Doassans.  
3620. — *Sophia* L. — (Savoie), abb. Lombard.  
3621. *Erysimum ochroleucum* DC. — (Isère), abb. Chaboisseau,  
abb. Faure, abb. Guétal.  
3622. *Lepidium graminifolium* L. — (Puy-de-Dôme), Jordan de  
Puyfol, Fr. Héribaude Joseph.  
3622 bis. — — L. — (B.-du-Rhône), Autheman.  
3623. — *rudérale* L. — (Seine-et-Oise), L. de Bullemont.  
3624. *Erucastrum Pollichii* Spenn. — (Isère), J.-B. Verlot.  
3625. *Sinapis dissecta* Lag. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
3626. — *Schkuhriana* Reich. — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.  
3627. *Diploxys muralis* DC. — (Savoie), L. Kralik.  
3627 bis. — — DC. — (Seine-et-Oise), L. de Bullemont.  
3628. — *viminea* DC. — (Charente-Inf.), Giraudias.  
3628 bis. — — DC. — (Var), A. Huet.  
3629. *Rapistrum ambiguum* Ch. Arnaud. — (Lot-et-Gar.), Ch.  
Arnaud.  
1102 ter. — *Linnæum* Boiss. et Reut. — (Puy-de-Dôme),  
Héribaude Joseph, Malinvaud.  
3630. *Cakile edentula* Jord. — (Finistère), Micoli.  
3631. — *maritima* Scop. — (Ligurie occid.), A. Piccone.

### Résédacées.

3632. *Reseda glauca* L. — (Hautes-Pyrénées), J. Vallot.  
3633. — *luteola* L. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héri-  
baude Joseph.

### Cistinées.

3634. *Cistus alyssoides* Lamk. — (Sarthe), abb. L. Chevallier.

### Violariées.

3635. *Viola calcarata* L. — (Hautes-Alpes), Darnaud.  
3636. — *gracilescens* Jord. — (Saône-et-Loire), F. Lacroix.  
315 bis. — *Sudetica* Willd. — (Puy-de-Dôme), abb. Faure, Fr<sup>e</sup>  
Héribaude.

### Polygalées.

- 40 bis. *Polygala Chamæbuxus* L. — (Isère), abb. Chaboisseau et  
abb. Faure.  
1523 bis. *Polygala austriaca* Crantz. — (Meuse), de Bellemont.



**Silénées.**

3637. *Dianthus Courtoisii* *Rechb.* — (Suisse), J. Burnat.  
 3638. — *deltoides* *L.* — (Hautes-Alpes), Darnaud.  
 3639. — *prolifer* *L.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 3640. *Silene Campanula* *Pers.* — (Alpes-Mar., Piémont), E. Burnat.  
 2394 *bis.* — *ciliata* *Pourr.* — (Auvergne), Jord. de Puyfol, F<sup>re</sup> Héribaud.  
 3641. — *noctiflora* *L.* — (Nord), E. Gaudefroy.

**Alsiniées.**

3642. *Buffonia macrosperma* *J. Gay.* — (Saône-et-Loire), F. Lacroix.  
 3642 *bis.* — — *J. Gay.* — (Puy-de-Dôme), Ern. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud Joseph.  
 3643. *Arenaria Lloydii* *Jord.* — (Finistère), Miciol.  
 1993 *bis.* — *Spathulata* *Desf.* — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3989. *Alsine montana* *Fenzl.* — (Algérie), C. Allard.  
 3644. *Cerastium semidecandrum* *L.* — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3645. — *arvense* *L. var. Villarsii* *Verl.* — (Isère), J.-B. Verlot.

**Linées.**

3646. *Linum catharticum* *L.* — (Hautes-Alpes), Darnaud.  
 3647. — *corymbulosum* *Rechb.* — (Italie), H. Groves.  
 1556 *bis.* — *limanense* *Lamotte.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaud.  
 3648. — *tenue* *Desf.* — (Algérie), C. Allard.

**Malvacées.**

3649. *Althæa micrantha* *Wiesb.* — (Hongrie orientale), Dr J.-A. Tauscher.  
 3650. *Malva fastigiata* *Cav.* — (Loire), Joseph Hervier.  
 3650 *bis.* — — — (Drôme), Ed. Marçais.  
 3651. — *parviflora* *L.* — (Algérie), A. Meyer.  
 3652. *Lavatera moschata* *Miergues.* — (Algérie), C. Allard.

**Hypéricinées.**

3653. *Hypericum tetrapterum* *Fries.* — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.

**Géraniacées.**

3990. *Geranium nanum* *Coss.* — (Maroc), Dr Er. Cosson.  
 3654. *Geranium pusillum* *L.* — (Rhône), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 3655. *Erodium moschatum* *L'Héritier.* — (Algérie), A. Meyer.

**Oxalidées.**

3656. *Oxalis Acetosella* L. — (Jura, Basses-Pyrénées), N. Patouillard  
et Dr E. Doassans.

61 bis. — *ceratua* Thumb. var. *flore pleno*. — (Algérie), C. Allard.

2003 bis. — *stricta* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.

**Ampélidées.**

3657. *Vitis vinifera* L. var. *sylvestris*. — (Isère), J.-B. Verlot.

**Acérinées.**

3658. *Acer erythrocarpum* Opiz. — (Hte-Savoie), A. Déséglise.

3659. — *monspessulanum* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb.  
Faure.

3231 bis. — *opulifolium* Vill. — (Savoie), L. Kralik.

**Rutacées.**

3660. *Ruta angustifolia* Pers. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.

3661. — *bracteosa* DC. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.

2005 bis. — *montana* Clus. — (Algérie), Dr V. Reboud.

**Rhamnées.**

3662. *Rhamnus pumila* L. — (Isère), abb. J. Sauze.

**Térébinthacées.**

3663. *Rhus Coriaria* L. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.

3663 bis. — — L. — (Italie), A. Piccone.

3664. — *oxyacanthoides* Dumont de Cour. — (Algérie), Dr Reboud.

**Papilionacées.**

3665. *Ulex africanus* Webb. — (Algérie), O. Debeaux.

1570 bis. *Sarothamnus Catalaunicus* Webb. — (Pyrénées-Orient.),  
Boutigny.

3666. *Spartium ferox* Poiret. — (Algérie), Dr Battandier.

3667. *Calycotome villosa* Link. — — Dr V. Reboud.

3991. *Genista demnatensis* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.

3668. *Genista Duriei* Spach. — — O. Debeaux.

3669. — *hungarica* Kerner. — (Hongrie centrale), Dr J.-A.  
Tauscher.

68 bis. *Cytisus Ardoini* E. Fournier. — (Isère), abbé J. Sauze.

70 bis. — *triflorus* L'Hér. — (Pyr.-Orient.), Boutigny.

3670. *Medicago intertexta* *Gärtner*. — (Toscane), H. Groves.  
 2017 *bis.* — *cinerascens* *Jord.* — (Basses Alpes), Ad. Pellat.  
 3671. — *Timeroyi* *Jord.* — (Isère), abb. J. Sauze.  
 3672. *Melilotus alba* *Desv.* — (Isère), J.-B. Verlot.  
     352 *quater.* *Melilotus Neapolitana* *Ten.* — (Pyrénées-Orientales),  
     Boutigny.  
 3673. *Trifolium montanum* *L.* — (Basses-Byrénées), N. Patouillard  
     et Dr E. Doassans.  
 3674. — *ochroleucum* *L.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard  
     et Dr E. Doassans.  
     82 *bis.* — *patens* *Schreb.* — (Gers), abb. D. Dupuy.  
 3675. — *repens* *L. form. luxurians.* — (Algérie), Alph. Meyer.  
 3676. *Astragalus aristatus* *L'Hérit.* — (Htes-Alpes), Darnaud.  
 3677. — *austriacus* *L.* — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 3992. — *chlorocyanus* *Boiss. et Reut.* — (Algérie), Allard,  
     Meyer.  
 3678. — *monspessulanus* *L.* — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude-  
     Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3679. *Coronilla minima* *L.* — (Isère) abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 2034 *bis.* — *fruticans* *Jord.* — (Gard), R. Neyra.  
     775 *ter.* — *scorpioides* *Koch.* — (Lot-et-Gar.), abb. D. Dupuy.  
 3680. *Pisum arvense* *L.* — (Hte-Garonne), Ed. Filhol et Timbal-  
     Lagrange.  
 3681. *Vicia bythinica* *L.* — (Ariège), A. Huet.  
 3682. *Lathyrus sphaericus* *Retz.* — (Isère). Ad. Pellat.  
 3258 *bis.* *Lupinus reticulatus* *Desv.* — (Pyrén.-Orient.), Boutigny.

### Amygdalées.

- 3259 *bis.* *Prunus brigantina* *Vill.* — (Htes-Alpes), Lannes.  
 3260 *bis.* — *Mahaleb* *L.* — (Isère), abb. Chaboisseau, abb.  
     Faure.  
 1603 *bis.* — *Padus* *L.* — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3683 — *oviformis* *Jord. et Fourr.* — (Ardennes), A. Callay.  
 3684. *Cerasus arduennensis* *Callay.* — (Ardennes), A. Callay.

### Rosacées.

3685. *Spiræa Filipendula* *L.* — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 3686. *Geum intermedium* *Ehrh.* — (Ain), abb. Boullu.  
 3687. *Dryas octopetala* *L.* — (Piémont), abb. L. Lombard.  
 3688. *Potentilla Chaubardiana* *Timb.* — (Charente), A. Guillon.  
 3689. — *crassinervia* *Viv.* — (Corse), E. Burnat.  
     768 *ter.* — *navalis* *Lapeyr.* — (Pyr.-Orient.), M<sup>lles</sup> Guillon.  
 3690. *Rosa blanda* *Ait.* — (Isère), Arvet-T., abb. Chaboisseau, abb.  
     Faure.  
 3691. — *Carioti* *Chabert.* — (Rhône), abb. Boullu.

3692. *Rosa Chaberti Déségl.* — (Rhône), abb. Boullu.  
 3693. — *firma Pug.* — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.  
 3694. — *foetida Bastard.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 379 *bis.* *Rosa fugax Gren.* — (Htes-Alpes), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 3695. — *Jordani Déségl.* — (Puy-de-Dôme), abb. Boullu.  
 3696. — *ladanifera Timb.-Lagr.* — (Hte-Garonne), Ed. Timbal-Lagrave.  
 3697. — *latebrosa Dés.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 1616 *bis.* — *Lugdunensis Déségl.* — (Rhône), abb. Boullu.  
 3698. — *Leveillei Boullu.* — (Rhône), abb. Boullu.  
 3699. — *macrocarpa Mérat.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 1617 *bis.* — *montana Chaiix.* — (Htes-Alpes), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 3700. — *minuta Boreau.* — — — —  
 3701. — *Moutini Crépin.* — (Isère), R. Moutin.  
 3702. — *mucronulata Dés.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3703. — *obtusifolia Desvauz.* — (Rhône), abb. Boullu.  
 3704. — *platyphylloides Déségl. et Rip.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 776 *ter.* — *resinosoides Crépin.* — (Puy-de-Dôme), abb. Boullu.  
 3705. — *rubelliflora Rip. et Déségl.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3706. — *tomentella Lém.* — — — —  
 2042 *bis.* *Rubus rusticanus E. Mercier.* — (B.-du-Rhône), Autheman.

### Pomacées.

3707. *Amelanchier vulgaris Mœnch.* — (Isère), Arv.-T., abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3708. *Cotoneaster tomentosa Lind.* — (Isère), Charbonnel-Salle, B. Verlot, A. Pellat, C. Arv.-T.  
 3708 *bis.* — — *Lindl.* — (Isère), abb. J. Sauze.  
 3709. *Sorbus hybrida L.* — (Hautes-Pyrénées), Emile Burnat.  
 3710. *Pyrus Poliveria L.* — (Seine), B. Verlot.  
 3993. *Cratægus laciniata Ucria.* — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3711. *Cratægus pentagyna Waldst. et Kit.* — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.

### Onagrariées.

3712. *Epilobium lanceolatum Seb. et Maur.* — (Finistère), Miciol.  
 3713. — *Tournefortii Michx.* — (Saô.-et-L., provt de Sardaigne), Ch. Ozanon.

### Lythrariées.

3714. *Lythrum Salicaria L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

**Cératophyllées.**

3715. *Ceratophyllum submersum* L. — (Sarthe), L. Chevallier.

**Tamariscinées.**

3716. *Tamarix anglica* Webb. — (Côtes-du-Nord), Miciol.

**Crassulacées.**

3717. *Sedum acre* L. — (Seine), E. Gaudefroy.  
 3718. — *aunuum* L. — (Loire), J. Hervier B.  
 3719. — *anopetalum* DC. — (Rhône), abb. J.-P. Fray.  
 3720. — *reflexum* L. — (Rhône), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 1210 bis — *villosum* L. — (Seine-et-Marne), Ad. Pellat.

**Saxifragacées.**

3721. *Saxifraga geranioides* L. — (Pyr.-Orient.), G. Gautier.  
 3722. — *muscoïdes* Wulf. — (Basses-Pyrénées), Patouillard,  
 Dr E. Doassans.  
 3723. — *mutata* L. — (Isère), Arvet-T., abb. Chaboisseau,  
 abb. Faure.  
 3724. — *pedemontana* All. — (Italie), H. Groves.  
 3725. — *rotundifolia* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.

**Ombellifères.**

3726. *Apium graveolens* L. — (Puy-de-Dôme), Malinvaud, F<sup>re</sup> Hé-  
 ribaud Joseph.  
 3726 bis. *Apium graveolens* L. — (Loire-Infér.), Bern. Verlot.  
 3726 ter. — — L. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3727. *Trinia vulgaris* DC, *forma minor*. — (Basses-Pyr.), Patouillard,  
 Dr E. Doassans.  
 3728. *Helosciadium inundatum*. — (Vendée), L. Giraudias.  
 3729. *Pimpinella dichotoma* L. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3730. *Bupleurum falcatum* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3731. — *fruticescens* L. — (Espagne), A. Guillon.  
 1215 bis. — *gibraltarium* Lam. — (Algérie), O. Debeaux.  
 3732. *Ceanothe Lachenalii* Gmel. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3733. *Ligusticum ferulaceum* All. — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 3734. *Meum athamanticum* Jacquin. — (Savoie), Ch. et Paul Ozanon,  
 Gillot, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3735. *Selinum Carvifolia* L. — (Ain), abb. J.-P. Fray.  
 3736. *Peucedanum palustre* Moench. — (Ain), abb. J.-P. Fray.  
 3737. *Laserpitium Siler* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.



3738. *Orlaya maritima* Koch. — (Hérault), R. Neyra.  
 3739. *Daucus Carota* L. var. *exigua*. — (Isère), J.-B. Verlot.  
 3739 bis. — — L. — — (Haute-Savoie), A. Déséglise.  
 411 bis. *Eleoelimum Fontanesii* Boiss. — (Algérie), Dr Battandier.  
 3994. *Chærophyllyum atlanticum* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3740. *Hippomarathrum Bocconi* Boiss. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3741. *Conium maculatum* L. — (Puy-de-Dôme), Jordan de Payfol,  
 Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.  
 3741 bis. *Conium maculatum* L. — (Ain), abb. J.-P. Fray.

### Caprifoliacées.

3742. *Lonicera alpigena* L. — (Isère), Ad. Pellat.

### Rubiacées.

3743. *Asperula lævigata* L. — (Aude), G. Gautier.  
 3744. *Rubia peregrina* L. — (Savoie), E. Didier.  
 3744 bis. — — L. — (Sarthe), abb. L. Chevallier.  
 3745. *Galium chlorophyllum* Baill. et Timb. — (Hte-Gar.), E. Timbal-Lagrave.  
 3746. — *dumetorum-verum* Baill. et Timb. — (Hte-Gar.), —  
 3747. — *elatum* Thuill. (S.-et Loire), Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3748. — *elatum* — *forma micrantha*. — (Saône-et-Loire),  
 Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3749. — *Fleuroti* Jord. var. *græbresceas*. — (Côte-d'Or), Ch.  
 Royer, Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3750. — *Fleuroti* Jord. var. *hirtum*. — Côte-d'Or, Dr E. Bonnet,  
 Ch. Royer, Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3334 bis. — *lævigatum* L. — (Isère), R. Moutin.  
 3751. — *maritimum* L. — (Pyrénées-Orient.), A. Guillon.  
 3752. — *verodumetorum* Baill. et Timb. — (Hte-Garonne), Ed.  
 Timbal-Lagrave.

### Va'érianées.

3753. *Centranthus Calcitrapa* Dufr. — (Ain), abb. J.-P. Fray.  
 3338 bis. — *Lecoquii* Jod. — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon, Dr X.  
 Gillot.  
 3754. *Valeriana pyrenaica* L. — (Hes-Pyrénées), E. Burnat.

### Dipsacées.

3995. *Cephalaria maroccana* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3755. *Knautia hybrida* Coult. — (Hérault), R. Neyra.  
 3756. — *dipsacifolia* Host. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb.  
 Faure.

3757. *Scabiosa crenata* Cyr. — (Italie), H. Groves.  
 3758. — *graminifolia* L. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 3758 bis. — — L. — (Bas.-Alpes), Ad. Pellat.  
 3759. — *rutæfolia* Vahl. — (Algérie), O. Debeaux.  
 138. bis. — *simplex* Desf. — (Algérie), Dr V. Reboud.

### Composées.

3760. *Petasites albus* Gærtn. — (Puy-de-Dôme), Jordan de Puyfol,  
 Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.  
 3761. — *fragrans* Presl. — (Lot-et-Garonne), Giraudias.  
 2098 bis. *Homogyne alpina* Cass. — (Hte-Savoie), J. Vallot.  
 3762. *Bellidiastrum Michellii* Cass. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3763. *Aster Amellus* L. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héri-  
 baud Joseph.  
 3764. — *Novi-Belgii* L. — (Hte-Savoie), A. Déséglise.  
 3765. *Erigeron canadensis* L. — (Seine), E. Gaudefroy.  
 3766. *Solidago cambrica* Huds. — (Htes-Alpes), J.-B. Verlot.  
 3766 bis. — — Huds. — (Isère), Arv.-Touv., abb. Chabois-  
 seau, abb. Faure.  
 2922 bis. — *Virga-aurea* L. — (Isère), Arv.-T., abb. Chabois-  
 seau, abb. Faure.  
 3767. *Inula bifrons* L. — (Puy-de-Dôme), abb. Boullu, Fr<sup>e</sup> Héribaude  
 Joseph.  
 3768. — *salicina* L. — (Savoie), E. Didier.  
 3768 bis. — — L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3769. *Bidens hirta* Jord. — (Isère), abb. A. Boullu.  
 3770. *Anthemis fuscata* Brot. — (Algérie), O. Debeaux.  
 3770 bis. — — Brot. — (Algérie), A. Meyer.  
 3771. *Coleostephus macrotus* DR. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3772. *Achillea macrophylla* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3773. — *Ptarmica* L. — (Savoie), A. Chabert.  
 3773 bis. — — L. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Faustinien.  
 3774. — *chamoemelifolia* Pourr. — (Pyr.-Orient.), G. Gautier.  
 3775. — *nobilis* L. — (Savoie), E. Didier.  
 3776. *Leucanthemum alpinum* Lamk. — (Htes-Alpes), Dr Gillot,  
 Ozanon, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3777. — — — Lamk., *forma minor*. — (Isère), A.  
 Pellat.  
 3778. — *coronopifolium* Vill. — (Basses-Alpes), A.  
 Pellat.  
 3779. *Artemisia Absinthium* L. — (Savoie), E. Didier.  
 1682 bis. — *camphorata* Vill. — (Puy-de-Dôme), Malinvaud,  
 Fr<sup>e</sup> Héribaude  
 3996. — *chitachensis* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.

3780. *Evax rotundata* Moris. — (Sardaigne), J. Hervier-Basson.  
 3781. *Helichrysum microphyllum* Camb. — (Sardaigne), Emile Burnat.  
 2930 bis. — *Doria* L. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3782. *Echinops sphærocephalus* L. — (Isère), Arv.-T., Chaboisseau, Faure.  
 4000. *Leuzea berardioides* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3783. *Centaurea amara* L. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3783 bis. — — L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3784. — *Gaudinis* Boiss. et Reut. — (Cult. pt. Vaucluse), Bd. Verlot.  
 3785. — *rigidula* Jord. — (Cult. pt. Alpes-Maritimes), Ch. Ozanon.  
 3997. — *serotina* Bor., *forma nana* Legr. — (Char.-Infér.), Guillon.  
 3786. — *seusana* Chaix. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 3998. — — var. *Muroccana*. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3999. — *Takredensis* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3787. *Carduncellus cæruleus* Var. *multifidus* DC. — (Algérie), C. Allard.  
 3788. *Carduus aulosicus* Vill. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 3789. — *medius* Gouan. — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.  
 3790. *Cirsium acaule* All. — (Italie), A. Piccone.  
 3791. — *arvense* Scop. — (Htes-Alpes), Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3792. — — *Scop.* Var. *mite* Koch. — (Htes-Alpes), Ch. Ozanon, Dr X. Gillot.  
 3793. *Serratula tinctoria* L. Var. *vulgaris* GG. — (Isère), abb. Chaboisseau, Faure, Guétal.  
 2516 bis. — *monticola* Bor. — (Puy-de-Dôme), abb. Faure, F<sup>re</sup> Héribaud Joseph.  
 3794. *Carlina acaulis* L. *forma caulescens*. (Drôme), E. Marçais.  
 3795. *Kentrophyllum lanatum* DC. — (Sarthe), L. Chevallier.  
 3796. *Onopordon Acanthium* L. — (Charente), A. Guillon.  
 3797. *Lappa minor* DC. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 165 bis. *Catanance lutea* L. — (Algérie), Dr Battandier.  
 3798. *Pieris spinulosa* Bert. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3799. *Helminthia echinoides* Gærtn. — (Saône-et-Loire), F. Lacroix.  
 3800. *Lactuca Chaixi* Vill. — (Htes-Alpes), Ad. Pellat, H. Gariod, R. Neyra.  
 3801. — *chondrillæflora* Bor. — (Loire), Hervier-Basson.  
 3802. *Chondrilla juncea* L. — (Isère). Arv.-T., Chaboisseau, abb. Faure.  
 3803. *Taraxacum apenninum* DC. — (Italie), H. Groves.

3804. *Crepis agrestis* W. et K. — (Ain), F. Lacroix.  
 3805. — *tectorum* L. — (Seine-et-Oise), L. de Bullemont.  
 3806. *Hieracium dumosum* Jord. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3807. — *Favrati* Muret. — (Isère), C. Arvet-Touvet.  
 3808. — *montolearense* Jeanb. et Timb. — (Hte-Garonne)  
     E. Filhol et Ed. Timbal-Lagrave.  
 3809. — *Pilosella* L. — (Rhône), abb. Boullu.  
 3810. — *hispanicum* Arv.-Touv. — (Espagne), C. Arv.-  
     Touvet.

### Campanulacées.

3811. *Campanula pusilla* Hænk. — (Htes-Alpes), E. Darnaud.  
 3812. — *rhomboidalis* L. — (Htes-Alpes), E. Darnaud.  
 3812 bis. — — L. — (Htes-Alpes), Arv.-Touv., abb.  
     Chaboisseau, abb. Faure.  
 4001. *Trachelium angustifolium* Schousb. — (Maroc), Dr E. Cosson.

### Ericacées.

3813. *Calluna vulgaris* Salisbury. — (Savoie), E. Chabert.  
 1298 ter. *Erica Tetralix* L. — (Côtes-du-Nord), Miciol.  
 3814. *Rhododendrum ferrugineum* L. — (Htes-Alpes), Darnaud.

### Pyrolacées.

3815. *Pyrola minor* L. — (Savoie), E. Chabert.

### Primulacées.

- 3816 *Primula elatior* Jacquin. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb.  
     Faure, H. Durand.  
 1749 bis. *Androsace maxima* L. — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3817. *Lysimachia Ephemerum* L. — (Aude), G. Gautier.

### Gentianacées.

- 1754 bis. *Erythræa spicata* Pers. — (Charente-Inférieure), A. Guillon.  
 3818. *Gentiana Cruciata* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.

### Borraginacées.

3819. *Myosotis alpestris* Schmidt. — (Isère), R. Moutin.  
     888 ter. — *Balbisiana* Jord. — (Rhône), abb. Boullu.  
 3820. — *fallacina* Jord. — (Isère), R. Moutin.  
 3820 bis. — — — (Rhône), abb. Boullu.  
 3821. — *stricta* Link. — (Rhône), abb. Boullu.  
 2191 bis. — *versicolor* Pers. — (Rhône), abb. Boullu.



3822. *Echium australe* Lamk. — (Pyr.-Or.), Boutigny.  
 4002. — *flavum* Desf. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 4003. — *nanum* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.

### Convolvulacées.

3823. *Convolvulus Durandoi* Pomel. — (Algérie), Dr Battandier.

### Solanacées.

3824. *Datura Stramonium* L. — (Charente-Inférieure), A. Guillon.  
 3825. *Solanum villosum* Lam. — (Hérault), J. Vallot.

### Scrophulariacées.

3826. *Verbascum nothum* Koch. — (Lot-et-Gar.), Ch. Arnaud.  
 3827. *Linaria ambigua* Boullu. — (Puy-de-Dôme), abb. Boullu.  
 4004. — *galioides* Ball. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 4005. — *marginata* Desf. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3828. — *prætermissa* Delastre. — (Meuse), L. de Bullemont.  
 894 bis. *Antirrhinum calycinum* Vent. — (Algérie), Battandier.  
 3829. *Digitalis ochroleuca* Rehb. — (Drôme), abb. Ed. Marçais.  
 525 bis. *Veronica Allionii* Vill. — (Piémont), abb. E. Lombard.  
 3830. — *arvensis* L. — (Algérie), A. Meyer.  
 3831. — *bellidioides* L. — (Htes-Alpes), Dr Gillot, C. et P.  
     Ozanon, abb. Chaboisseau, abb. Faure, Pellat.  
 897 ter. — *præcox* All. — (Meuse), de Bullemont.  
 2570 bis. — *spicata* L. — (Savoie), abb. E. Lombard.  
 1775 ter. — *verna* L. — (Isère), abb. J. Sauze.  
 3832. *Euphrasia parviflora* Soy.-Willm. (Bass.-Pyrén.), N. Patouillard, E. Doassans.  
 3833. *Odontites lanceolata* Rehb. — (Alpes-Maritimes), E. Burnat.  
 902 bis. — *viscosa* — (Pyrén.-Orientales), A. Guillon.

### Orobanchées.

3834. *Orobanche Galii* Vaucher. — (Isère), Arvet-T., abb. Chaboisseau,  
     abb. Faure, abb. Guétal.  
 3835. — *Picridis* Vaucher. — (Ardenes), A. Callay.  
 3836. — *rubens* Wallr. — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Cha-  
     boisseau, abb. Faure, abb. Guétal.

### Labiées.

- 1326 bis. *Lavandula latifolia* Vill. — (Pyr.-Orientales), A Guillon.  
 3837. *Mentha affinis* Boreau. — (Isère), A. Boullu.  
 3838. — *aquatica* L. — (Suisse), A. Déséglise.



3839. *Mentha arvensis* L. — (Suisse), A. Déséglise, Ayasse.  
 3840. — — *L. var. approximata*. — (Hte-Savoie), —  
 3841. — *Benthamiana* Timb. — (Drôme), Ed. Marçais.  
 3842. — *fallaciosa* Déségl. — (Suisse), A. Déséglise.  
 3843. — *Gillottii* Dés. et Dur. — (Saône-et-Loire), Dr X. Gillot.  
 3844. — *gracilis* Sole. — (Hte-Savoie), A. Déséglise et Ayasse.  
 3845. — *lycopifolia* Gillot. — — —  
 3846. — *Piperella* Opiz. — (Suisse), — —  
 3847. — *Pugeti* Pérard. — (Suisse), A. Déséglise.  
 3848. — *Pulegium* L. — (Suisse) — —  
 3849. — *Reuteriana* Déségl. et Ayas. — (Suisse), A. Déséglise et Ayasse.  
 3850. — *sativa* L. *var. subspicata*. — (Drôme), Ed. Marçais.  
 3851. — *Schleicheri* Opiz. — (Hte-Savoie), A. Déséglise et Ayasse.  
 3852. — *viridis* L. *var. angustifolia*. — (Cantal), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Joseph.  
 3853. *Calamintha Acinos* Clairv. — (Gers), Boutigny.  
 3854. — — *Forma caulibus procumbentibus*. — (Gers), Boutigny.  
 3855. *Thymus Chamædryas* Fries. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Joseph.  
 3856. *Micromeria thymoides* de Not. — (Ligurie Occident.), E. Burnat.  
 3857. *Glechoma hederacea* L. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3858. *Marrubium Vaillantii* Coss. et Germ. — (Seine), Bern. Verlot.  
 3859. *Galeopsis Reuteri* Rehb. — (Piémont méridional), E. Burnat.  
 3860. *Stachys italica* Mill. — (Italie), H. Groves.  
 3861. *Lamium amplexicaule* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure, abb. Guétal.  
 3862. — *longiflorum* Tenor. — (Alpes-Maritimes, Piémont), E. Burnat.  
 3863. *Ajuga genevensis* L. — (Charente), A. Guillon.  
 3010 bis. *Teucrium Botrys* L. — (Ariège), A. Huet.  
 3864. — *montanum* L. — (Charente), A. Guillon.  
 3013 ter. — *pyrenaicum* L. — (Ariège), A. Huet.

### Plombaginacées.

- 934 bis. *Statice Dodartii* Girard. — (Loire-Inférieure), Henri Pellat, Ad. Pellat.  
 3433 bis. — *occidentalis* Lloyd. — (Loire-Inférieure), Henri Pellat, Ad. Pellat.  
 3865. *Armeria juncea* Girard. — (Hérault), R. Neyra.

**Salsolacées.**

3866. *Oreobliton thesioides* DR. et Moq. — (Algérie), Dr V. Reboud.  
 3867. *Beta maritima* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3867 bis. — — (Loire-Inf.), Bern. Verlot.

**Amarantacées.**

3868. *Amarantus patulus* Bertol. — (Isère), A. Boullu.

**Polygonacées.**

3869. *Rumex Acetosella* L. var. *montanus*. — (Hte-Garonne), Ed. Timbal-Lagrange.  
 3870. — *crispus* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 3871. — *pratensis* Mert. et Koch. — (Htes-Alpes), Dr X. Gillot, C. Ozanon.

**Santalacées.**

- 3443 ter. *Osyris alba* L. — (Isère), J.-B. Verlot.

**Empétrées.**

3872. *Empetrum nigrum* L. — (Hautes-Alpes), Arvet-T., abb. Chaboisseau, abb. Faure.

**Euphorbiacées.**

3873. *Euphorbia Cyparissias* L. — (Seine), E. Gaudefroy.  
 4007. — *demnatensis* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.  
 3874. — *Esula* L. — (Eure), Th. Delacour.  
 3875. — *medicaginea* Boiss. — (Algérie), Dr Battandier.  
 3876. — *Peplus* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 3877. — *platyphylla* L. — (Savoie), E. Chabert.

**Urticacées.**

3878. *Urtica pilulifera* L. — (Hérault), R. Neyra.

**Salicinées.**

3879. *Salix ambigua* Ehrh. — (Isère), Villot, Richard, Arvet-Touvet.  
 3880. — *aurita* L. — (Isère), R. Moutin.  
 2616 bis. 2617 bis. *Salix cinerea* L. — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3831. *Salix purpurea* L. — (S.-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 2622 bis — *serpyllifolia* Scop. — (Italie), abb. E. Lombard.

**Aristolochiées.**

3882. *Aristolochia Fontanesii* Boiss. — (Algérie), A. Meyer.

**Gnétacées.**

4006. *Ephedra fragilis* Desf. — (Algérie), C. Allard.  
 3883. *Ephedra nebrodensis* Tinco. — (Aude), G. Gautier.

**Alismacées.**

3884. *Damasonium polyspermum* Cosson. — (Hérault), R. Neyra.

**Colchiacées.**

3885. *Tofieldia calyculata* Wahlenb. — (Htes-Alpes), Darnaud.

**Liliacées.**

3886. *Fritillaria delphinensis* Gren. — (Basses-Alpes), Ad. Pellat.  
 3887. *Uropetalum serotinum* Gawl. — (Gard), R. Neyra.  
 1376 bis. *Adenosilla bifolia* G. G. — (Jura), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3888. *Allium neapolitanum* Cyrill. — (Ariège), A. Huet.  
 3889. — *polyanthum* Rœm. et Schult. — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 2249 bis. — *strictum* Schrader. — (Htes-Alpes), abb. Chaboisseau, Faure, Guétal, P. Ozanon.  
 1848 bis. — *triquetrum* L. — (Pyrénées-Orient.), Boutigny.  
 3890. — *ursinum* L. — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3891. *Bellevalia dubia* Rœm. et Schult. — (Algérie), O. Debeaux.  
 3892. *Muscari neglectum* Gussone. — (Lot-et-Gar.), Ch. Arnaud.  
 3893. *Simethis planifolia* G. G. — (Basses-Pyrénées), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.  
 3893 bis. — *planifolia* Gr. et Godr. — (Vendée), Giraudias.

**Smilacées.**

3894. *Maianthemum bifolium* DC. — (Isère), Ad. Pellat.

**Iridées.**

4008. *Crocus vernus* All. — (Isère), Abb. Chaboisseau, Faure, Guétal.  
 3895. *Iris olbiensis* Hénon. — (Hte-Garonne), Ed. Marçais.

**Amaryllidées.**

- 2254 bis. *Leucoium æstivum* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 3896. — *vernum* L. — (Ardennes), A. Callay.  
 3897. *Narcissus Pseudo-Narcissus* L. var. *obesus*. — (Lot-et-Gar.),  
 Ch. Arnaud.

**Orchidées.**

3898. *Spiranthes æstivalis* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 234 bis. *Goodyera repens* R. Br. — (Seine-et-Marne), B. Verlot.  
 3469 bis. *Orchis laxiflora* Lamk. — (Ain), Ch. Ozanon, F. Lacroix.  
 3899. — *palustris* Jacquin. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3900. — *viridis* Crantz. — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard  
 et Dr Doassans.

**Juncaginées.**

3901. *Triglochin palustre* L. — (Isère), R. Moulin.

**Potamées.**

3902. *Potamogeton crispus* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 984 bis. — *lucens* L. — — —

**Typhacées.**

3903. *Typha minima* Hoppe. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3903 bis. — — — (Savoie), E. Didier.  
 3904. — — — var. *Laxmanni*. — (Tyrol oriental), Dr  
 J.-A. Tauscher.  
 3905. *Sparganium simplex* Huds. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Faustinien.

**Joncées.**

3906. *Juncus compressus* Jacquin. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud  
 et Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.  
 3906 bis. — — — (Savoie), E. Chabert.  
 3907. — *tenuis* Willd. — (Jura), Ch. Bigeard et Dr X. Gillot.  
 3908. *Luzula maxima* DC. — (Italie), H. Groves.  
 3909. — *pilosa* Willd. — (Savoie), E. Chabert.

**Cypéracées.**

3910. *Cyperus flavescens* L. — (Isère), abb. E. Lombard.  
 3910 bis. — — L. — (Sarthe), abb. L. Chevallier.  
 3911. — *fuscus* L. — (Isère), abb. E. Lombard.

- 2643 *quater*. *Cyperus olivaris* Targ. — (Var), A. Huet.  
 3912. *Scirpus Michelianus* L. — (Hongrie centrale), Dr J.-A. Tauscher.  
 4009. *Carex binervis* Sm. — (Alger), A. Meyer.  
 3913. — *elongata* L. — (Saône-et-Loire), C. Ozanon.  
 3914. — *paradoxa* Willd. — (Savoie), E. Chabert.  
 4010. — *Persoonii* Sieb. — (Isère), Ad. Pellat.

### Graminées.

3915. *Phalaris crypsoides* Dumont d'Urville. — (Ile de Sardaigne), J. Hervier.  
 3916. — *paradoxa* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 3916 *bis*, — — L. — (Algérie), Dr Reboud.  
 3917. *Anthoxanthum odoratum* L. — (Allemagne), Th. Delacour.  
 3918. *Alopecurus arundinaceus* Poir. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.  
 3919. *Stenotaphrum americanum* Schrank. — (Basses-Pyrénées), A. Guillon.  
 3920. *Milium effusum* L. — (Savoie), E. Chabert.  
 3921. *Corynephorus articulatus* P. Beauv. — (Var), A. Huet.  
 3922. *Aira caryophylla* L. — (Ariège), A. Huet.  
 3923. *Avena fatua* L. — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3924. — *sempervirens* Vill. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 3925. *Koeleria cristata* Pers. — (Seine-et-Marne), E. Gaudefrey.  
 3926. *Glyceria fluitans* R. Brown. — (Ain), Fr. Lacroix.  
 3927. — *plicata* Fr. — (Ain), Fr. Lacroix.  
 3500 *bis*. *Poa bulbosa* L. *forma vivipara*. — (Puy-de-Dôme), Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph et Jordan de Puyfol.  
 3928. — *nemoralis* L. — (Htes-Alpes), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3929. *Scleropoa loliacea* G. G. — (Alger), A. Meyer.  
 1897 *bis*. — *rigida* Griseb. — (Meuse), L. de Bullemont.  
 2670 *quater*. *Eragrostis major* Host. — (Seine-et-Oise), L. de Bullemont.  
 3930. *Dactylis hispanica* Roth., *var.* — (Alger), C. Allard.  
 3931. *Melica nutans* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3932. *Bromus sterilis* L. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 1032 *ter*. *Serratula macrostachys* Parl. — (Hérault), abb. D. Dupuy.  
 3933. — *mollis* Parl. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure.  
 3934. *Ægilops triaristata* Willd. — (Hérault), D. Dupuy.  
 1444 *bis*. — *truncialis* L. — — — —  
 3935. *Agrostis alpina* Scop. — (Savoie), E. Didier.  
 3936. *Agropyrum obtusiusculum* Bor. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Joseph.



**Fougères.**

3937. *Aspidium aculeatum* *Dæll.* — (Rhône), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 3938. — *unitum* *Mett.* — (Algérie), D<sup>r</sup> Battandier.  
 3939. *Polystichum Filix-mas* *Roth.* — (Savoie), E. Chabert.  
 3939 *bis.* — — — (Rhône), F<sup>re</sup> Faustinien.  
 262 *bis.* *Asplenium marinum* *L.* — (Loire-Inf.), Ad. Pellat.

**Lycopodiacées.**

- 1457 *quater.* *Lycopodium Chamæcyparissus* *Al. Braun.* — Cantal, Giraudias.  
 1918 *bis.* *Lycopodium Selago* *L.* — (Italie), D<sup>r</sup> A. Piccone.

**Characées.**

3940. *Chara foetida* *var. gymnophylla* *Al. Braun.* — (Algérie), A. Meyer.

**Mousses.**

3941. *Bartramia (Ederi)* *Swartz.* — (Isère), abb. Ravaud.  
 3942. *Blindia acuta* *Bryol.* — (Isère), abb. Ravaud.  
 3943. *Bryum capillare* *L.* — (Isère), abb. Ravaud.  
 3944. *Carestiæa nivalis* *Trevis.* — (Piémont), D<sup>r</sup> A. Piccone.  
 3945. *Catocopium nigritum* *Brid.* — (Isère), abb. Ravaud.  
 3946. *Dicranella varia* *Schimp.* — — —  
 3947. *Grimmia elatior* *Bryol. Europ.* — — —  
 3948. *Mnium punctatum* *Hedwig.* — — —  
 3949. *Orthotrichum fastigiatum* *Bruch.* — — —  
 3950. — *pumilum* *Swartz.* — — —  
 3951. *Splachnum ampullaceum* *L.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 3952. *Webera albicans* *Schimp.* — (Isère), abb. Ravaud.

**Hépatiques.**

3953. *Lepidozia setacea* *Mitten.* — (Piémont), D<sup>r</sup> A. Piccone.  
 3954. *Pallavicinia Blyttii* *Liedbg.* — — —

**Lichens.**

3955. *Sticta pulmonacea* *Acharius.* — (Ain), abb. Boullu.  
 266 *bis.* *Lichina pygmaea* *Agardh.* — (Finistère), Miciol.  
 3956. *Roccella fuciformis* *Achar.* — — —

**Champignons.**

3957. *Xylaria carpophila* *Fries.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 3958. *Dothidea Graminis* *Fries.* — (Eure), N. Patouillard, D<sup>r</sup> E. Doassans.

- 3958 bis. *Dothidea Graminis Fries.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3959. — *puccinioides Fries.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3960. *Amanita vernalis Roumeg.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3961. *Agaricus (Naucoria) pediades Fries.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3962. *Puccinia Buxi DC.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 3963. *Gnomonia fimbriata Pers.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 3964. *Uromyces Betæ* — — —  
 3965. *Ustilago Sacchari Rabh.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 3966. *Urocystis pompholygodes Rabenh.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3967. *Peronospora callothea F. de By.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3968. — *Umbelliferarum de Caspary.* — (Eure), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3969. *Marasmius Buxi Fries.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3970. *Exoascus Pruni Fuckel de By.* — (Jura), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 3971. *Erysiphe communis Leveillé.* — (Charente), A. Guillon.  
 3972. — *Galeopsidis de By.* — (Basses-Pyrénées), N. Patouillard et Dr E. Doassans.

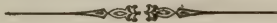
### Algues.

3973. *Synedra lævis Ehrb.* — (Gênes), Dr A. Piccone.  
 3974. *Enteromorpha crispata Piccone.* — (Ligurie occid.), Dr A. Piccone.  
 3975. *Ectocarpus firmus J. Agard.* — (Finistère), Miciol.  
 3976. *Callithamnion coespitosum J. Agard.* — (Finistère), Miciol.  
 3977. *Phyllophora Heredia J. Agard.* — (Ligurie occid.), Dr A. Piccone.  
 3978. *Lomentaria articulata Lyngbye.* — (Finistère), Miciol.  
 3979. *Chrysomenia ventricosa J. Agard.* — (Tanger), P.-A.-K. Schousboe.  
 3980. *Rhodomenia Palmetta Grevil.* — — —  
 3981. *Hildenbrandtia rosea Kutz.* — — —  
 3982. *Peyssonelia squamaria Decaisne* — (absque loco natali). P.-A.-K. Schousboe.  
 3983. *Gelidium spinulosum J. Agard.* — (Tanger), P.-A.-K. Schousboe.  
 3984. *Rissoella verruculosa* — (B.-du-Rhone), —  
 3985. *Calliblepharis ciliata Kutz.* — (Tanger), —  
 3986. — *jubata* — — —  
 3987. *Chylocladia kaliformis Hook.* — — —
-

## LISTE SUPPLÉMENTAIRE (1).

3988. *Thalictrum minus* L. var. *pubescens* Coss. — (Algérie), Dr E. Cosson.
- 3588 bis. *Draba hederæfolia* Coss. — (Maroc), Dr E. Cosson.
- 1993 bis. *Arenaria spathulata* Desf. — (Algérie), Dr V. Reboud.
3989. *Alsine montana* Fenzl. — (Algérie), C. Allard.
3990. *Geranium nanum* Coss. sp. nov. — Dr E. Cosson.
61. *Oxalis cernua* Thunb., forma *floribus plenis*. — (Algérie), C. Allard.
3991. *Genista Demnatensis* Coss. sp. nov. — (Maroc), Dr E. Cosson.
3992. *Astragalus chlorocyaneus* Boiss. et Reut. — (Algérie), E. Meyer, C. Allard.
3993. *Cratægus laciniata* Ucria. — (Maroc), Dr Ern. Cosson.
3994. *Chærophylum atlanticum* Coss. sp. nov. — (Maroc), Dr E. Cosson.
3995. *Cephalaria maroccana* Coss. sp. nov. — — —
3996. *Artemisia Chitachensis* Coss. sp. nov. — — —
- 2930 bis. *Senecio Doria* L. — (Maroc), Dr E. Cosson.
3997. *Centaurea serotina* Boreau, forma *nana*. — (Charente-Inférieure), A. Guillon.
3998. — *seusana* Chaix, forma *maroccana*. — (Maroc), Dr E. Cosson.
3999. — *Takredensis* Coss. sp. nov. — (Maroc), Dr E. Cosson.
4000. *Leuzea berardioides* Coss. sp. nov. — — —
4001. *Trachelium angustifolium* Schousb. — — —
4002. *Echium flavum* Desf. — — —
4003. — *nanum* Coss. sp. nov. — — —
4004. *Linaria galioides* Ball. — — —
4005. — *marginata* Desf. — — —
4006. *Ephedra fragilis* Desf. — (Algérie), C. Allard.
4007. *Euphorbia Demnatensis* Coss. sp. nov. — (Maroc), Dr E. Cosson.
4008. *Crocus vernus* All. — (Isère), abb. Chaboisseau, abb. Faure, abb. Guétal.
4009. *Carex binervis* Smith. — (Algérie), A. Meyer.
4010. — *Personii* Sieb. — (Isère), Ad. Pellat.

(1) Cette liste supplémentaire se compose de quelques espèces que, pour divers motifs, nous n'avons pu placer à leur rang, au moment de l'impression des étiquettes, et que nous avons renvoyées à la fin de la publication. Ces espèces ont d'ailleurs été intercalées dans la liste générale ci-dessus.



## NOTES

SUR DEUX ESPÈCES PUBLIÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

1710. *Apargia Taraxaci* Willd. — Depuis que nous avons distribué cette plante, nous avons eu occasion de constater que dans quelques herbiers, elle figure sous le nom de *Leontodon autumnalis* L. var. *alpinus*; un instant nous avions craint d'avoir commis une erreur, en publiant sous le nom d'*Apargia Taraxaci* Willd., une forme alpine du *Leontodon autumnalis* L. Mais une étude attentive de ces deux espèces a promptement dissipé tous nos doutes : c'est bien l'*Apargia Taraxaci* que nous avons récolté au Galibier (Lautaret), et que nous avons distribué en 1878.

Si parfois cette espèce a été confondue avec la variété alpine du *Leontodon autumnalis*, cela tient à ce que plusieurs auteurs, et notamment Grenier et Godron, attribuent au *Leontodon Taraxaci* Lois. (*Apargia Taraxaci* Willd.), des aigrettes à soies bisériées; c'est aussi un des caractères distinctifs de cette espèce, d'après la clef dichotomique du genre *Leontodon* dans la Nouvelle Flore française, de MM. Gillet et Magne.

Je ne sais s'il ne s'est pas rencontré parfois des individus de cette espèce présentant ce caractère d'aigrettes à soies manifestement bisériées, mais ce que je puis affirmer, après examen de plus de 200 échantillons de diverse provenance, conservés soit dans mon herbier soit dans ceux du Petit Séminaire du Rondeau et du muséum d'histoire naturelle de Grenoble, c'est que les soies de l'aigrette sont disposées sur un seul rang, et sont toutes plumeuses, ainsi que le constate Villars dans l'excellente description qu'il donne de cette espèce. (Ilist. des Pl. du Dauphiné, tome III, page 81, *Hedypnois Taraxaci*.)

« Les semences, dit cet auteur, sont oblongues, anguleuses, d'un blanc verdâtre, couronnées par une aigrette sessile, composée de dix-huit rayons égaux et plumeux, qui sont tous très blancs et un peu dilatés à la base. »

Lamarck et de Candolle dans leur Flore française, ne mentionnent pas non plus l'existence de deux rangées de soies de taille et de nature différentes.

Le *Leontodon autumnalis* var. *alpinus*, rappelle un peu par son port l'*Apargia Taraxaci*; il est cependant facile de le distinguer à sa racine produisant des fibres minces, noirâtres, à son aigrette d'un blanc sale ou roussâtre; tandis que dans notre plante les fibres de la racine sont grosses, épaisses, blanchâtres, et que l'aigrette est toujours d'un blanc de neige. Le premier habite les prairies alpines, le second se rencontre dans les éboulis schisteux des hauts sommets des Alpes. (Note de M. Ad. Pellat.)



3257. *Lathyrus palustris* L. — Je dois avouer que je ne partage pas complètement la manière de voir de notre savant confrère M. Kralik, qui me paraît un peu trop affirmatif quand il énonce, dans le bulletin de l'année dernière (page 370), que le *Lathyrus palustris* L. n'est pas une plante palustre, pas plus au Bourget (Savoie) qu'à Enghien, près de Paris.

Le *Lathyrus palustris* se trouvait à Enghien, il y a 35 ans, à la queue de l'étang, dans des marécages où M. de Jussieu nous le faisait recueillir. Cette plante enroulait ses vrilles autour des hautes tiges des *Scirpus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Ranunculus Lingua*, etc., et, souvent pour le récolter, il fallait ne pas craindre de se mouiller les jambes jusqu'aux genoux. C'est dans les mêmes conditions que le *Lathyrus* végète encore aujourd'hui dans les marais des environs de Moret.

C'est donc une plante véritablement palustre, bien qu'elle puisse s'accommoder de terrains actuellement non marécageux, mais selon toute apparence d'origine paludéenne, et ayant conservé leur constitution tourbeuse, après leur dessèchement. (Note communiquée par M. Pellat.)

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1883).

3629. *Rapistrum ambiguum* Ch. Arn. — Fleurs d'un jaune vif, moyennes (8-10 mill.) grappes allongées, étalées-redressées, flexueuses; pédicelles fructifères dressés, mais tendant à s'écarter de l'axe, grêles, atteignant souvent 10-12 mill., et étant presque toujours deux ou trois fois plus longs que l'article inférieur de la silicule; silicule toujours glabre; article supérieur globuleux muni de côtes longitudinales saillantes, supportant le style d'égale longueur; article inférieur cylindrique-ovale, au moins deux fois plus épais que le pédicelle, égalant ou un peu plus long que l'article supérieur style compris; feuilles lyrées, les inférieures pétiolées, grandes (20-30 cent.), décroissant de la base au sommet, sessiles dans les ramifications supérieures, lancéolées-oblongues et dentées. Tige dressée, rameuse dès la base, anguleuse, glabre et d'un vert brillant dans sa partie supérieure, hispide inférieurement; hauteur 10-15 décimètres; racine annuelle.

*Hab.* Rive gauche de la Garonne, commune de Layrac (Lot-et-Garonne), sur les graviers recouverts de terre d'alluvion, en face Saint-Pierre-de-Gaubert, fin juin 1881.

Ce *Rapistrum* semble être intermédiaire au *R. rugosum* et au *R. orientale*.

Par ses pédicelles très grêles, presque toujours trois fois plus longs que l'article inférieur de la silicule, il s'éloigne du premier dont le pédoncule fructifère toujours appliqué, est généralement aussi épais et de même longueur que l'article inférieur. Il s'en distingue encore par son aspect général et sa fleur d'un jaune plus vif.



Il diffère du second par l'article inférieur de la silicule au moins deux fois plus gros que son pédicelle, tandis qu'il est de même grosseur dans le *R. orientale*.

En résumé, si l'on doit rapporter cette plante à l'une de ces deux espèces, c'est au *R. rugosum* qu'il convient de le faire, le *R. orientale* étant une espèce étrangère à la France, au moins à ma connaissance. Dans tous les cas cette espèce ou variété nouvelle, doit être fort rare, car je n'en ai encore trouvé que deux pieds dans mes différentes herborisations; les échantillons distribués proviennent de ces deux pieds. (Note de M. Ch. Arnaud.)

3630. *Cakile edentula* Jord. diagn p. 344. — Cette forme du *C. maritima* diffère des autres formes de ce groupe « par l'absence « d'appendices cornus au sommet de l'article inférieur des silicules « qui sont comprimées à côtes peu saillantes. » Elle est commune sur les côtes de l'ouest de la France, et remonte jusque sur celles de la Belgique. (Note de M. Miciol.)

3643. *Arenaria Lloydii*. Jord. pugillus, p. 37. — Cette forme de l'*Arenaria serpyllifolia* passe par degrés insensibles de la forme extrême à pédicelles à peine plus longs que le calice, à nervures fortes des sépales, jusqu'au type. Néanmoins les différences sont assez accusées pour qu'on puisse maintenir la variété établie par M. Lloyd et qui est spéciale aux sables maritimes. (Note de M. Miciol.)

3645. *Cerastium arvense* L., var. *Villarsii* Verl. — Cette plante a été prise pendant longtemps pour le *Cerastium strictum* Lin.; mais comme l'observe avec raison Koch. Syn., éd. II, p. 136, l'espèce linéenne paraît être l'*Arenaria grandiflora* All. Linné, Spec. 629, dit en effet de sa plante : *Capsulis globosis...*; *folia linearia acuminatissima, glabra*; *caules glabri, procumbentes*, caractères qui se rapportent beaucoup mieux à un *Arenaria* qu'au *Cerastium* en question. Notre plante est bien le *C. strictum* Villars Dauph. III, 643; mais ce nom ne peut être conservé, puisque Linné Sp. 629, et après lui Lamark, Dict. enc. meth. I, 681 (1783), l'ont employé à désigner d'autres espèces; nous proposons de la rattacher au *C. arvense* L., dont elle n'est certainement qu'une variété et de l'appeler *C. arvense* L., var. *Villarsii*. Ces observations ont déjà été faites d'ailleurs dans le Bull. de la Soc. de Statistique de l'Isère (Appendice au Catalogue rais. des plantes vasc. du Dauphiné, par M. Vertot, page 37, 1882). — (Note du Comité.)

3690. *Rosa blanda* Aiton. — Nous donnons ici le type *glabre* de cette espèce américaine depuis longtemps introduite en Europe et naturalisée en beaucoup d'endroits, grâce à la souche traçante. Les aiguillons, droits et sétacés, sont plus ou moins répandus (toujours espacés) sur les turions de 1<sup>re</sup> année; ils disparaissent sur les tiges florifères. — Nous nous sommes bornés sur l'étiquette, aux citations se référant à notre type *glabre*. On trouvera d'ailleurs l'histoire de cette espèce dans Crépín, *Primit. Monogr. Rosarum*, pages 30, 174, 380, 387 et 395. — L'ouvrage de M. Crépín, publié en 6 fascicules espacés, dans le Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique, est heureusement pourvu d'une pagination continue (sans compter

la pagination spéciale de chaque vol. du Bulletin, mise entre parenthèse); ce qui permet de le citer brièvement et facilement comme nous le faisons ici. — Voici les dates de publication de chaque fascicule : I. 1869, p. 1-128. — II. 1872, p. 129-246. — III. 1874-1875, p. 247-372. — IV. 1876, p. 373-462. — V. 1879, p. 463-662. — VI. 1882, p. 663-856. (*Note de M. l'abbé Chaboisseau*).

3691. *Rosa Carioti* Chabert, var. *fragilis* Boullu. — Cette variété ne diffère du type que par ses rameaux florifères plus courts, plus gros, *tortueux* et surtout *très cassants*; ses aiguillons moins nombreux, ses folioles plus vertes en dessous, ses fruits généralement subglobuleux et non ovoïdes ou ellipsoïdes, à disque formant un cône moins aigu. Les rameaux, les stipules, les bractées et les calices ont ordinairement une teinte rouge.

La forme nommée par Chabert *Rosa serrulata*, forme que je ne connais que par une description, ne me paraît différer de cette variété que par ses aiguillons plus nombreux, ses rameaux droits et ses divisions calicinales plus courtes que la corolle.

Dans le *R. Carioti* et sa variété, les pétales légèrement rosés quand ils s'épanouissent, deviennent promptement blancs. J'ai remarqué, ce printemps, qu'il en est de même pour plusieurs *Rosa* dits à fleurs blanches : *R. obtusifolia* Desv., *R. tomentella* Lem. (*Note de M. l'abbé Boullu*).

3696. Par suite d'une méprise très regrettable, la plante envoyée et distribuée sous ce n° n'est pas le *Rosa tadanifera*, mais le *R. Timbali* Crepin in litt. Cette dernière espèce présente deux formes, celle-ci qui est le type et une autre très rare que j'ai nommée *R. heterophylla*. Je donnerai l'année prochaine le véritable *R. tadanifera*, ainsi qu'une note explicative sur ces deux plantes, comme le désire M. Crépin (*Primit. Monog. ros. VI*, 156). Il sera alors très facile de distinguer ces deux espèces qui n'appartiennent pas à la même section. (*Note de M. Ed. Timbal-Lagrave, avril 1883*.)

3698. *Rosa Leveillei* Boullu, var. *viridifolia*. — Cette variété ne diffère du type que par ses folioles vertes et non glauques en dessous et à dents secondaires plus nombreuses; elle se distingue du *Rosa scotophylla* Boullu, avec lequel elle a beaucoup de ressemblance par ses folioles qui ne sont pas d'un vert sombre en dessus, par son fruit non ellipsoïde, mais ovoïde subglobuleux, à disque un peu conique et non plan, à style formant un faisceau un peu plus long.

Ces trois rosiers composent un groupe servant de transition des *Roses collines* simplement dentées à celles qui ont les dents tout à fait composées.

Le *Rosa Chaberti* Déségl. qui n'appartient pas à la section des *Roses collines* se sépare de ce groupe, avec lequel on pourrait le confondre au premier aspect, par ses pétioles glabres ou glabrescents et non tomenteux, et par ses folioles à dents plus aiguës et *très composées*. (*Note de M. l'abbé Boullu*).

379bis. *Rosa fugax*. Gren. — Ce rosier a été récolté avec MM. Faure, Chaboisseau et Ch. Ozanon, dans une des localités classiques du *Rosa*

*fugax* Gren., au bas du cimetière de Villard-d'Arène, où, vingt ans auparavant, M. Ozanon l'avait découvert et communiqué à MM. Grenier, Déséglise, etc. Je n'y puis voir qu'une simple forme de *R. glauca* Vill. En effet, nul critérium n'est, à mon avis, plus certain pour l'étude des affines que l'observation de leurs caractères morphologiques prise sur le vif et *in loco natali*. Ni l'examen des spécimens d'herbier, souvent choisis avec trop de parti pris, ni la culture par laquelle on pratique également une sélection peu naturelle, ne me paraissent offrir d'éléments aussi sérieux d'appréciation. Appliquant cette méthode à l'étude de quelques Roses alpines, je suis resté convaincu qu'il faudrait réduire à un petit nombre de types spécifiques la plupart des formes décrites et admises comme espèces par les monographes. A mesure qu'on s'élève dans les Alpes, le nombre des espèces bien tranchées diminue, et, à l'altitude de 1200<sup>m</sup> et au-dessus, il ne reste plus que quelques types: *R. alpina* L., *R. spinosissima* L., *R. ferruginea* Vill., *R. glauca* Vill., *R. montana* Chaix, *R. coriifolia* Fr., *R. Grenieri* Déségl., etc., dont les variations sont alors bien plus faciles à saisir et à suivre.

Or, si l'on examine le *R. glauca* Vill., espèce des plus légitimes et des plus répandues, notamment dans les Alpes du Dauphiné, on trouve groupées autour du type plusieurs formes qui n'en diffèrent que par des caractères légers, et entre lesquelles on trouve toutes les transitions possibles. Aussi, Grenier qui, dans sa *Flore jurassique* (1865), p. 238, décrivait cette espèce sous le nom de *Rosa Reuteri* Godet, en avait-il distingué quatre variétés, basées sur l'absence ou la présence de soies glanduleuses sur le pétiole ou le pédoncule, et sur la serrature des folioles. Plus tard (*Revue de la fl., jurassiq.*, p. 63), le même auteur établit pour le type le nom de *Rosa glauca* Vill., et érige les trois autres variétés en espèces, dont les noms, du reste: *R. complicata*, *intricata* et *fugax*, indiquent suffisamment l'étroite, et on peut dire l'inextricable affinité!

M. A. Déséglise (*Cat. rais. ou Enum. méthod. des esp. du genre Rosier*, p. 129 et seq.) admet toutes les espèces de Grenier, sans discuter leur valeur. M. Déséglise a publié dans son *Herbarium rosarum*, nos 15 et 15 bis, sous le nom de *Rosa Reuteri* Godet ? *forma pedunculis hispidulis foliisque biserratis*, un Rosier que, plus tard, il a reconnu pour le *R. fugax* Gren., comme en témoignent les étiquettes de l'*Herbarium rosarum* de l'herbier de M. Ozanon, que ce dernier a corrigées sur les indications mêmes de M. Déséglise. Or, dans cette collection, le n° 15 vient précisément de Villard-d'Arène, au bas du cimetière, où M. Ozanon l'a récolté en fleurs et en fruits, les 9 juillet et 13 août 1862, à la localité même où il nous le faisait retrouver cette année. Le n° 15 bis vient d'Habères-Lullin, haies de la Glappaz (Haute-Savoie), récolté par l'abbé Puget, le 2 septembre 1863. Ces spécimens sont identiques aux nôtres par la serrature des folioles: seulement, la plupart des échantillons choisis avec un soin tout particulier sont plus glanduleux, et encore est-il qu'un des échantillons de l'abbé Puget n'a qu'une glandule presque imperceptible sur son pédicelle!

On peut résumer dans le tableau suivant, les différences des quatre espèces de Grenier:

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1. Folioles à dents simples.....              | 2 |
| Folioles à dents bidentées ou surdentées..... | 3 |



## 2. Pétioles non glanduleux ; pédoncules nus.

*R. glauca* Vill. (*R. Reuteri* A. *genuina*. Gr. fl. jur.).

Pétioles et pédoncules munis de soies glanduleuses.

*R. intricata* Gr. (*R. Reuteri* C. *transiens*. Gr. fl. j.).

## 3. Pétioles peu glanduleux ; pédoncules nus.

*R. complicata* Gr. (*R. Reuteri*, B. *intermedia*. Gr. fl. j.).Pétioles glanduleux ; pédoncules munis de quelques soies glanduleuses : *R. fugax* Gr. (*R. Reuteri* D. *adenophora* Gr. fl. j.).

Je ferai remarquer le peu de précision des termes mêmes employés par Grenier qui dit (*Revue de la fl. jur. loc. cit.*) « feuilles surdentées » et non doublement dentées ou composées (1) « pédoncules PLUS ou MOINS glanduleux », et à propos de *R. fugax* (*Fl. jurass. loc. cit.*) « fruits et pédoncules munis de QUELQUES soies glanduleuses. » Il ne pourrait en être autrement, car, en examinant avec soin, à Villard-d'Arène, des centaines d'échantillons, j'ai pu me convaincre qu'on trouvait sur le même buisson, et même sur le même rameau, des folioles à dents simples, et d'autres à dents surdentées, à pétioles glabres ou munis de soies glanduleuses, des pédoncules et des fruits glabres ou parsemés de quelques soies glanduleuses ! Aussi, trouvera-t-on dans les échantillons que nous publions, malgré le soin apporté à leur récolte par M. Ozanon, bon nombre d'entre eux auxquels feront probablement défaut les glandes du *R. fugax*, et qui seraient mieux nommés *R. complicata*. Gr.; notre aimable et savant ami, dont l'autorité a tant de poids en semblable matière, M. Déséglise, à l'examen duquel ont été soumis quelques spécimens pris au hasard dans notre récolte de cette année, après les avoir étudiés avec son soin et son obligeance habituels, n'a pu trancher le litige ! Dans une lettre adressée à M. Ch. Ozanon, il écrit à propos de cette forme : « *R. fugax* Gren. ? Folioles à dents composées, mais beaucoup plus de dents simples que de dents doubles ; fruit glabre. Forme intermédiaire entre le *R. complicata* Gren. et le *R. fugax* Gren., mais rigoureusement ni l'une ni l'autre ! Le fruit à la maturité serait « utile à connaître..... et la plante trop avancée pour les fleurs, trop jeune pour les fruits. n'est pas à publier en cet état. » Tout en admettant que les caractères du fruit laissent à désirer, je crois précisément utile de publier cette forme indécise, servant de *transitus* entre les formes mieux caractérisées, et si nous avons adopté le nom de *R. fugax* Gren., c'est que la plupart des échantillons, récoltés sur les mêmes pieds, présentent des folioles surdentées, des pétioles et des pédoncules plus ou moins glanduleux, et qu'ils sortent d'une des localités classiques de *R. fugax*, revêtus de l'autorité de M. Ozanon, mais je n'y puis voir qu'une simple variété de *R. glauca* Vill. Je me

(1) Les dents irrégulières ou surdentées, bien différentes des dents réellement composées, constituent pour la différenciation des espèces un mauvais caractère. On trouve presque dans toutes les espèces des fermes à dents surdentées, qu'on ne sait où classer, et pour lesquelles M. Crépin avait été obligé, dans le groupe des *R. caninae*, de créer une section *Transitoriae*. Ces formes existent aussi dans les autres groupes, et il suffirait, ce me semble, de les rattacher aux espèces principales, comme *f. mes transitoriae*.

hâte d'ajouter que les considérations qui précèdent, et leurs tendances réductrices, doivent être prises uniquement comme l'expression de mon opinion personnelle. (Note de M. le Dr X. Gillot.)

3700. *Rosa minuta* Bor. — M. A. Déséglise a décrit le *R. minuta* Bor. sur des échantillons récoltés par M. Ch. Ozanon, à La Grave et à Villard-d'Arène, et communiqués à M. Boreau (A. Déséglise, *Essai monogr. sur cent cinq espèces de Rosiers*, 1861, p. 27). J'en ai vu des spécimens authentiques dans l'herbier de M. Ch. Ozanon, recueillis à La Grave, le 28 août 1870 ! Il a été publié en outre dans l'*Herbarium Rosarum* de M. Déséglise, sous le n° 76, récolté également par M. Ozanon, à Villard-d'Arène, entre les Rifs, les 2 juillet et 9 août 1882. Le Rosier publié sous le numéro 3700 a été précisément centurié dans cette dernière localité avec l'assistance de M. Ozanon lui-même, qui l'a reconnu sur place. Il a été en outre soumis de nouveau à l'examen de M. Déséglise, qui a confirmé le bien fondé de la diagnose ! (in litt. ad. Ch. Ozanon). Son authenticité est donc des mieux établies ; mais l'étude de cette plante sur le vif est loin de confirmer sa légitimité spécifique. Le *Rosa minuta* Bor. n'est pas rare dans les rocailles et le long des sentiers, sur le coteau sec et exposé en plein midi, qui domine le bourg de Villard-d'Arène, au-dessous du hameau des Rifs. Il y forme des buissons touffus et ordinairement peu élevés ; on peut y récolter des échantillons d'herbier, composés d'une tige entière dont la taille ne dépasse pas trente à quarante centimètres. Toutes les parties de l'arbrisseau, tous ses organes sont alors réduits, et les fruits notamment très petits. Mais à côté de ces exemplaires, et le plus souvent sur la même souche, on observe des tiges plus élevées, dont les folioles plus larges, les fruits plus gros prennent tous les caractères de *R. Grenieri* Déségl. ! La ligne de démarcation entre ces deux formes est impossible à établir, et il neme semble pas douteux que le *R. minuta* ne soit qu'une variété naine, due peut-être uniquement à la station, de *R. Grenieri*. Il me paraît donc opportun de rendre à ce Rosier sa véritable place, et de le nommer *R. Grenieri*, var. *minuta*. (Note de M. le Dr X. Gillot.)

3701. *Rosa Moutini* Crépin. — Nous pensons être agréables à nos correspondants en reproduisant ce que M. Crépin dit de ce *Rosa* dans le VI<sup>e</sup> fascicule des *Primitivæ*.

« J'arrive maintenant à une autre *Suavifolia* à fleurs blanches, sur laquelle je puis donner plus de détails (que sur le *Rosa Grenlii*).  
« Elle a été recueillie en quantité par M. Moutin, au Bois-Noir, près de la Motte-d'Aveillans (Isère), à l'altitude de 1400 mètres et sur un rayon de 200 à 300 mètres.

« Arbrisseau atteignant la taille de 1m70 à 2 mètres ; tiges chargées dans leur partie inférieure de nombreux petits aiguillons mêlés à des aiguillons crochus et robustes : branches élancées, grêles, à aiguillons fortement crochus ; ramuscules florifères, grêles, parfois remarquablement longs, rarement sétigères au sommet ; folioles assez petites, plus rarement aussi grandes que celles du *Rosa comosa*, glabres en dessus, à côte un peu pubescente en dessous ; pétioles glabres ; pédicelles hispides-glanduleux, assez courts ou modérément allongés ; réceptacles florifères petits, ovoï-



« des, lisses ou hispides-glanduleux, les fructifères d'un rouge orangé,  
 « assez petits, ovoïdes-arrondis, rarement ellipsoïdes, couronnés par  
 « les sépales redressés; corolle petite, d'un beau blanc de lait, très  
 « obscurément carnée lors de l'épanouissement; styles densément  
 « velus.

« Cette forme, qui a peut-être quelques rapports avec le *Rosa*  
 « *Gremlii* signalé par MM. Burnat et Gremli dans la vallée de  
 « l'Inferno près de Garesio, est vraiment remarquable. Je lui ai  
 « donné en herbier le nom de *Rosa rubiginosa* var. *Moutini*, en  
 « l'honneur de l'habile collecteur des Roses des montagnes de l'Isère.  
 « Comme elle sera distribuée par la Société Dauphinoise, on pourra  
 « la publier sous le nom de *Rosa Moutini*. Cette variété *Moutini* fait  
 « partie d'un petit groupe de formes très affines, croissant aux en-  
 « virons de la Motte-d'Aveillans, qui toutes pourraient s'identifier  
 « avec elle, si elles étaient à fleurs blanches; seulement leur corolle  
 « varie du rose-pâle au rose-vif. M. Déséglise en a rapporté plu-  
 « sieurs au *Rosa minuscula*; mais selon moi, elles sont différentes de  
 « la Rose décrite par MM. Ozanon et Gillot. » [Extrait des *Primitiæ*  
*Mon. Ros.* p. 808-809. (Fascicule 6, 1832)].

3732. *Oenanthe Lachenalii* Gm. — Les échantillons d'*Oenanthe*  
*Lachenalii* que je distribue cette année, ont été récoltés dans un pré  
 très sec; mais ce terrain était primitivement un marais dont le  
 dessèchement remonte à quinze ou vingt ans; plusieurs plantes  
 palustres s'y sont maintenues en dépit de la modification du sol,  
 entre autres, l'espèce que j'y ai recueillie, mais que l'on trouve  
 habituellement dans les marais et les lieux très humides. (Note  
 de M. A. Pellat.)

3747 et 3748. *Galium elatum*. Thuil. et *G. elatum, forma micran'ha*  
 Gill. — La plante que nous donnons sous le n° 3747, nous semble  
 parmi les formes de *Galium Mollugo* L. décrites comme espèces, celle  
 qui est le plus répandue dans le centre de la France, et dont les  
 caractères répondent le mieux à la description du *G. elatum* Thuil.,  
 adoptée par M. Boreau, Grenier et Godron, Lamotte, etc.

Sous le n° 3748, nous publions une autre forme récoltée dans  
 la même localité que la précédente, avec laquelle elle croit mélangée,  
 et dont elle diffère à première vue par ses fleurs plus petites, d'un  
 blanc moins pur, ses feuilles plus étroites et plus courtes, ses pédi-  
 celles fructifères plus courts et plus étalés, etc. Ces caractères la  
 rapprochent du *G. dumetorum* Jord. *Pag.* p. 77, mais ne nous  
 semblent pas suffisants pour la séparer du type. On trouve péle-mêle  
 une quantité de variations intermédiaires, et qui établissent d'une  
 façon péremptoire l'étroite filiation de ces formes réunies sous le  
 nom de *G. elatum* Thuil., qui nous paraît devoir être accepté  
 comme l'espèce principale et commune chez nous du groupe du  
*G. Mollugo* L. (Note de MM. D<sup>r</sup> Gillot et Ch. Ozanon.)

3749 et 3750. *Galium Fleuroti*, Jord. — J'ai publié en 1872 dans  
 les *exsiccata* de la Société Vogéso-rhénoise sous le nom de *Galium*  
*Fleuroti*, un *Galium* récolté à Santenai (Côte-d'Or), et qu'une étude  
 plus complète m'a fait depuis reconnaître comme une simple forme

touffue de *G. sylvestre* Poll. Désireux d'étudier sur le vif, et dans sa localité classique le *G. Fleuroti*, je me suis rendu le 1<sup>er</sup> juillet 1881, en compagnie de M. Ch. Ozanon, et sous la direction de M. Ch. Royer, au vallon de la Coquille à Etalante (Côte-d'Or), localité d'où Fleurot a tiré le curieux *Galium* qu'il a envoyé à M. Jordan, et que celui-ci a décrit sous le nom de *G. Fleuroti*. Malheureusement le *G. Fleuroti* est une espèce tardive, et nous l'avons trouvé à peine en fleurs. Néanmoins nous avons pu le récolter en beaux échantillons, complétés plus tard par M. le Dr Bonnet qui, dans une herborisation d'automne à Etalante, a trouvé le *Galium* en fruits et a mis généreusement sa récolte à ma disposition. M. Bonnet, a dans un intéressant travail (*Le Vallon de la Coquille et le Galium Fleuroti* Jord. in *le Naturaliste* nos des 1<sup>er</sup> et 15 mai 1882), fait l'histoire du *G. Fleuroti*. Je n'y reviendrai pas, me bornant à dire que mes propres observations confirment de tous points celles de M. Bonnet. Comme lui, j'ai observé que le *G. Fleuroti* habite exclusivement les éboulis calcaires, et que au sommet du vallon on trouve dans le bois un *Galium* dont les caractères ne diffèrent pas de ceux du *G. Fleuroti*, mais dont le port et les tiges ascendantes font retour au type vulgaire de *G. sylvestre* Poll., ou plutôt aux formes à tiges nombreuses, entrelacées, que M. Jordan en a distinguées : *G. implexum* Jord., *G. intertextum* Jord., etc., et dont les affinités étroites rendent si difficile l'étude des *Leptogalia*. A ce point de vue, le *G. Fleuroti* ne serait plus qu'une race locale ou régionale de *G. sylvestre*, modifié par la station, et serait à cette espèce ce que *Silene glareosa* Jord. est à *S. inflata* Sm., *Linaria petraea* Jord. à *L. alpina* L. etc. C'est du reste l'opinion de M. Ch. Royer qui a décrit ces Gaillets sous le nom de *Galium sylvestre* var. *Fleuroti* (Fl. Côte-d'Or, I. p. 333). Je préférerais l'appeler *G. sylvestre* var. *glareosum*!

Le *Galium Fleuroti* présente deux variations, l'une glabre, l'autre velue. La forme *glabrescens* est de beaucoup la plus commune ; la forme *hirta* présente tous les degrés de villosité. Jordan les a du reste englobées l'une et l'autre dans sa description : « Foliis.... « utrinque potenter pilosis vel omnino glabris. » Jord. *loc. cit.* et Dr Bonnet *loc. cit.*

J'ai retrouvé le *G. Fleuroti* parfaitement caractérisé, identique à celui d'Etalante et dans des conditions analogues de végétation, sur les éboulis calcaires au pied des grandes roches oolithiques de Cry (Yonne). (Note de M. le Dr X. Gillot.)

3338 bis. *Centranthus Lecoqii* Jord. — M. Th. Delacour a publié l'année dernière sous le n° 3338, un *C. Lecoqii* Jord., provenant du département de Vaucluse, mais que son port grêle et ses feuilles étroites et entières, du moins dans les échantillons que j'ai reçus, rapprochent singulièrement de *C. angustifolius* DC., dont il paraît une simple variété à fleurs rouges. Celui que nous publions aujourd'hui, par ses tiges fortes et renflées aux entre-nœuds, ses feuilles larges, trinerviées et dentées, convient mieux aux descriptions de Jordan et de Lamotte. Mais ces variations mêmes semblent devoir faire mettre en doute la validité de l'espèce. Le *C. Lecoqii* n'est pas rare dans la Côte-d'Or. Je l'ai observé à Santenai, Chassagne, St-Romain, etc.; il croît aussi aux environs de Dijon. On le rencontre mêlé au *C. an-*

*gustifolius* DC., et il n'est probablement qu'une variété robuste et à fleurs rouges de cette espèce, qu'on trouve aussi parfois, mais plus rarement, à fleurs blanches. J'ai fait observer ailleurs (*Bull. soc. bot. Fr. t. XXIX. sess. extraord. à Dijon*), que dans la Côte-d'Or le *C. Lecoqii* se rencontrait surtout à proximité des villages, et qu'on pourrait soupçonner une influence d'hybridation par le *C. ruber* DC. si souvent cultivé dans les jardins et les cimetières. C'est la matière à plus amples observations. Ajoutons qu'on a écrit tantôt *C. Lecoqii*, tantôt *C. Lecoquii*, et même *Lecoqi*. M. Jordan, en décrivant cette plante pour la première fois dans son *Pugillus* p. 76, a écrit *Lecoqii*. C'est donc cette orthographe qui doit être admise. (*Note de M. le Dr Gillot.*)

3769. *Bidens hirta* Jord. — Dans la Flore de France de Gr. et God. il est dit des feuilles de cette espèce « ovales, fortement dentées, » ce qui semble exclure toute idée de division ; or parmi les exemplaires que j'ai récoltés près de la Bourbre à Pont-de Chérui, bon nombre portent quelques feuilles bi ou tripartites tantôt dans le haut, tantôt dans le bas de la plante. J'ai trouvé là le *Bidens hirta* comme perdu dans une forêt de *B. tripartita* L., atteignant près de deux mètres de hauteur. Les sujets à feuilles divisées seraient-ils un produit hybride de ces deux espèces ? Sur les pieds isolés que j'ai rencontrés en plusieurs autres lieux, je n'ai pas observé cette division des feuilles. (*Observation communiquée par M. l'abbé Boullu.*)

3787. *Carduncellus multifidus* Coss. — Nous croyons devoir adopter pour cette plante le nom donné par M. le Dr Cosson : MM. les Sociétaires trouveront ici une étiquette destinée à remplacer celle qui a été distribuée. (*Note du Comité.*)

3809. *Hieracium Pilosella* L., *forma stoloniflora*. — Cette forme se rencontre d'ordinaire à la fin de l'été ou au commencement de l'automne, surtout dans les champs argileux et humides. La plante qui, au premier printemps, n'a guère donné que des hampes uniflores, émet plusieurs stolons qui finissent par s'allonger beaucoup ; à l'endroit où ils s'enracinent se forme une rosette de feuilles d'où s'élèvent une ou plusieurs hampes simples ou bifurquées dans leur tiers inférieur, souvent même immédiatement, sur la rosette. La bifurcation est généralement munie d'une feuille. Il arrive parfois qu'un stolon ne s'enracinant pas, ne produit pas de rosette et porte une ou deux calathides. Il est dans ce cas plus ou moins feuillé dans toute sa longueur. Cette forme d'*Hieracium Pilosella*, récoltée par moi a été publiée dans le *Billotia* n° 3878, sous le nom d'*H. furcatum* Hoppe. L'espèce de Hoppe en diffère par le nombre de ses calathides, la forme des feuilles, et l'absence presque complète de stolons. Je me suis fait un devoir de relever cette erreur. (*Note de M. l'abbé Boullu.*)

3822. *Echium australe* Lamk. — Cette plante est pour la plupart des auteurs modernes, l'*Echium creticum* de Linné. Quoique l'auteur du *Species* ait souvent parlé de l'*Ec. creticum*, ses diagnoses, ou ses observations n'ont rien de bien caractéristique et peuvent, le plus souvent, s'appliquer au *plantagineum*.



C'est dans l'*Hortus cliffortianus* que Linné cite pour la première fois l'*Ech. creticum* et sa phrase caractérise assez bien la forme à tige simple. *Echium caule simplici, foliis caulinis linearibus, floribus spicatis exalatis* (Hort. cliff. p. 43). Mais dans l'*Hort. upsaliensis* il n'en est pas de même et dans le *Species* éd. 2, vol. 1, p. 200. Linné se borne à reproduire la phrase de l'*Hort. ups.* : *Calycebus fructiferis distantibus* en y ajoutant : *Caule procumbente*. Il est difficile de reconnaître l'*Ech. creticum* à ces caractères dont l'un est commun à beaucoup d'espèces et l'autre étranger à l'*australe*.

Lorsque dans le *Mantissa* Linné décrit l'*Ech. plantagineum*, il lui donne des fleurs plus grandes que celles du *creticum*, ce qui est plus souvent le contraire.

L'opinion des auteurs paraît surtout avoir été entraînée par ces mots des *Observationes in Species plantarum*. *Corollae saturate rubrae, tubo calycibus brevior, filamenta apice parum villosa*. (*Mantissa* p. 334). C'est là, en effet, la véritable diagnose de l'*Ech. creticum*; toutefois le caractère des filets velus au sommet n'est pas spécial à l'*Ech.* en question, il existe également dans le *plantagineum* et a été signalé par Gussone (syn. 1, p. 231). Suivant moi, Linné paraît avoir réellement connu l'espèce que l'on rapporte au *creticum* et qui, suivant Schultes était répandue dans les jardins botaniques; mais outre que l'espèce du *Mantissa*, n'est peut-être pas celle du *Species*, le nom de *creticum* a le défaut de consacrer une erreur, cette plante paraissant manquer en Crète et dans tout l'Orient. On ne l'a retrouvée ni en Crète, d'où Censius prétendait l'avoir reçue; ni en Syrie d'où venaient les graines cultivées au jardin d'Upsal par Linné; ni en Palestine, où Hasselquist le signale (*Amœnitates*, vol. IV, p. 452). Je crois donc que l'on doit revenir au nom donné par Lamarck, l'*Echium australe* étant une plante parfaitement connue et dont la patrie n'est pas contestée.

L'*Echium australe* est fort commun à Banyuls, plus que le *plantagineum*, et il n'est pas supposable qu'il soit resté inconnu aux nombreux botanistes qui explorent le Roussillon. Cependant ce n'est qu'en 1879 qu'il a été signalé pour la première fois, je crois, par mon ami M. Timbal-Lagrave, dans ses herborisations aux Albères occidentales.

Mutel donne dans sa flore de France vol. 2, p. 307, sous le nom d'*Ech. grandiflorum* Desf., une très bonne description de notre plante avec le synonyme de *violaceum* Lap. (abr. p. 91 non L.); seulement il a tort de décrire à la page suivante l'*Ech. violaceum* L. (*Australe Lamk.*), cette seconde espèce étant identiquement la même que la première. Je suis convaincu que c'est bien l'*australe* que Lapeyrouse a indiqué à Banyuls. Malheureusement la vérification n'est pas possible parce que la plante paraît manquer à l'herbier de Lapeyrouse (Conf. Clos, revision de l'herb. Lapey. 1857, p. 19).

Lehmann est d'un avis contraire et rapporte au *Plantagineum* la plante de Lapeyrouse, qu'il paraît avoir vue. (Conf. Römer et Schultes, sys. veget. vol. IV, p. 723); je crois qu'il se trompe, et les allemands ne paraissent pas encore fixés sur ce point. Lehmann ne connaissait pas l'*australe*, qu'il regardait comme une espèce douteuse. (Römer et Schultes syst. vol. IV, p. 721).

Dernièrement encore Reichenbach a donné dans ses *Icônes* une

assez maigre figure du *plantagineum* et dans le texte (vol. 18, p. 69), il confond cette espèce avec le *creticum* ou plutôt il réunit les deux espèces, car il dit dans sa diagnose : *Setis dimorphis, pube scilicet inter setas mixta*, donnant ainsi au *plantagineum* le principal caractère de l'*australe*.

Je ne connais l'*Ech. grandiflorum* (Desf.), que par la description et la figure du *Flora Atlantica*, mais je doute qu'il soit différent de l'*australe* dont il a tous les caractères spécifiques et je me range à l'opinion des auteurs qui réunissent ces deux espèces. (Note de M. Boutigny.)

3823. *Convolvulus Durandoi* Pom. — Ajoutez comme synonyme : *C. arvensis* Poir. (*Specimina Numidica* in herb. ! (Dr Cosson.)

3827. *Linaria ambigua* Boullu. — Cette plante tient du *Linaria vulgaris* Mill. et du *L. striata* DC., dans le voisinage desquels elle croît et dont on peut la regarder comme un hybride. Peut-être conviendrait-il de la nommer *L. vulgari-striata*. Mais l'ensemble des caractères est tel qu'il devient bien difficile de décider quel a été le rôle des parents présumés. Dans cette incertitude, je la décris sous le nom de

*Linaria ambigua*. — Tiges de 6 à 12 décimètres, complètement glabres, à longs rameaux effilés et dressés ; feuilles éparses, distantes, fermes, glauques, lancéolées-linéaires, aiguës ; fleurs de 12-15 millimètres avec l'éperon, en épis à la fin très lâches ; pédoncules trois fois plus courts que le calice qui dépasse la bractée lancéolée-linéaire dressée ou étalée ; calice à divisions linéaires égalant le tube de la corolle ; celle-ci d'un jaune vif, à palais orangé très velu à stries d'un violet terne peu apparentes, promptement caduque ; éperon subulé légèrement recourbé, un peu plus long que le tube ; stigmate entier renflé au sommet ; capsule globuleuse, petite, atteignant à peine le milieu du calice, le plus souvent avortée ; graines très petites, noires, triquètres et finement ponctuées.

Juillet, août. Royat (Puy-de-Dôme).

Cette plante a les fleurs de la grandeur de celles du *L. striata*, mais plus brièvement pédicellées, à corolle jaune vif, à divisions calicinales deux fois plus longues. La capsule et les graines sont de moitié plus petites. Les feuilles plus fermes, plus aiguës et plus espacées.

Elle se distingue du *L. vulgaris*, dont elle a le calice, par ses corolles striées, plus petites, ses fleurs plus espacées, sa capsule globuleuse, ses graines triquètres, ses feuilles distantes et jamais verticillées.

Le *L. ambigua* ne pourrait être confondu qu'avec le *L. genistifolia* Mill., dont il se distingue par ses feuilles plus étroites, ses pédicelles plus courts, sa corolle moins grande striée, la petitesse de sa capsule et de ses graines, surtout par sa stérilité habituelle : sur plus de 100 exemplaires examinés avec soin, j'en ai trouvé à peine 4 ou 5 ayant 1-3 capsules fertiles. (Note de M. l'abbé Boullu.) — Voir aussi *Feuilles des Jeunes naturalistes*, n° 145, page 10 (1882).

3840. *Mentha arvensis* L., var. *approximata* Wirtgen? — Verti-



cilles rapprochés; étamines incluses. — (*Arvenses.*) — M. Malinvaud m'a donné un bon échantillon de cette plante de Wirtgen, sans citer le numéro. Le spécimen de Wirtgen est trop avancé, et n'a plus de fleurs. Je n'ose pas affirmer que la plante d'Etrembières soit identique à celle qu'a distribuée Wirtgen dans son exss., III<sup>e</sup> éd. (*Note de M. A. Déséglise.*)

3841. *Mentha Benthiana* Timb. — Cette plante qui est le *M. sylvestris* de Linné et de plusieurs auteurs, se distingue de ses congénères par ses feuilles elliptiques, toutes sessiles, non ridées, vertes sur les deux faces; épi gros, court, fleurs roses, étamines très saillantes, tube de la corolle glabre extérieurement, fruits inégaux, légèrement ponctués. Le nom de *sylvestris* ayant été donné à une foule de formes, M. Timbal, pour distinguer celle-ci, l'a distribuée à ses correspondants sous le nom de *Mentha Benthiana* Timb. (*Note de M. Ed. Marçais.*)

3844. *Mentha gracilis* Sole. — (*Gentiles.*) — Cette forme, assez répandue sur différents points, autour de Thonon et d'Evian-les-Bains, est certainement échappée des cultures, comme la plupart des *Gentiles*, pour ne pas dire toutes. La plante que j'ai de Thomas, venant de Berne, vallée de Link (Suisse), sous le faux nom de *Mentha dentata* Moench., est identiquement la même que celle de la Haute-Savoie. Il n'y a donc pas nécessité de donner à cette Menthe un nom nouveau (*M. Thomasii*), comme le propose M. Pérard, puisque le nom existe déjà depuis 1798.

Cette Menthe m'a été aussi envoyée sous le nom erroné de *M. Pauliana* Schultz; je présume que le botaniste qui m'a fait cet envoi n'a pas pu consulter le type de Schultz.

La plupart des botanistes réunissent, à tort certainement, la plante de Sole au *M. dentata* Moench., dont voici la description :

*M. dentata* Moench., Method. (1794), p. 380. — Foliis ovatis rugosis serrato-dentatis glabris acutis: staminibus corolla brevioribus. — *Mentha sativa* Lin. — *M. crispa verticillata folio rotundiore*. J. Bauh. Hist. III, p. 215.

Cette diagnose convient peu à notre plante; on se demande d'ailleurs ce que vient faire le synonyme de Bauhin?

*Mentha gracilis* R. Br. = *Micromeria gracilis* Benth. lab. 830. (*Note de M. A. Déséglise.*)

3845. *Mentha lycopifolia* Gillot, in herb., et ad Amic. (*Sylvestres-volutina*). — Tiges de 5 à 10 décim., robustes, droites, simples ou rameuses, couvertes d'une villosité courte et crépue. Stolons hypogés, ordinairement courts et donnant naissance à des tiges stériles très développées. — Feuilles grandes, 6-9 centim. de longueur sur 3-5 cent. de largeur, ovales-elliptiques, sessiles, arrondies ou cordiformes à la base, aiguës au sommet, d'un vert terne ou grisâtre, pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; les rameales plus petites; toutes incisées-dentées à dents larges profondes, aiguës déjetées en dehors. — Epis compactes, verticilles inférieurs, espacés seulement à la fin de la floraison, 8-15 cent. de longueur. Bractées linéaires plus courtes que les glomérules. — Pé-

doncules tomenteux, calices hérissés. Corolle d'un rose pâle ou presque blanche, glabre intérieurement; étamines incluses; style blanc saillant. Odeur forte désagréable. Août, septembre (Gillot).

*Hab.* — France. — *Saône-et-Loire*: Barnay, bords des ruisseaux, au lieu dit la Cour-Poillat; sol granitique (Gillot). — *Ain*: Culoz, haies du chemin de fer d'Aix-les-Bains (Déséglise). — *Hte-Savoie*: bords de la Menoge, près d'Annemasse (Déséglise); bords de l'Arve à Etrembières, Moëllezullaz, Gaillard, en bas de Mornex (Déséglise); Seyssel, bord de la route de Saint-André avant le tunnel (Déséglise). — Suisse. — *Cant. de Genève*: bord du canal de la route de Carouge à Pinchat (Déséglise). — (*Communiqué par M. A. Déséglise.*)

3846. *Mentha Piperella* Opiz. (*Gentiles*). — Un de mes correspondants ayant exprimé un doute sur le nom de cette plante que j'ai distribuée et ne pouvant pas la vérifier d'après un type authentique, j'ai envoyé à M. l'abbé Strail des échantillons pour qu'il voulût bien les comparer avec ceux de l'herbier de Lejeune, afin d'être fixé d'une manière définitive sur cette Menthe. Voici la réponse de M. Strail: « les nos 3 et 3 bis sont tout à fait identiques avec les échantillons du *M. Piperella* Opiz de l'herbier de Lejeune et conformes à la description du *Compendium floræ Belgicæ*. Les dents des feuilles sont toujours profondes et rapprochées, tandis que dans le *M. Ocymio-dora* Opiz, les dents des feuilles sont superficielles et très espacées. » (Strail, in litt. nov. 1882.)

*M. viridis* L., var. *piperella* Lejeune et Courtois, *Comp. fl. Belgicæ* (1831), vol. II, p. 226. — *Foliis subsessilibus lanceolatis 6" latis argute et crebre serratis, calycis dentibus villosis, staminibus inclusis*. *M. piperella* Opiz! *M. viridis* var. *latifolia* Lejeune Chx de pl. n° 635 (Lejeune et Courtois).

Je dois faire remarquer que Lejeune et Courtois attribuent à la plante d'Opiz les dents du calice velues, tandis que dans mes échantillons, comme dans ceux distribués par M. Malinvaud, les dents du calice sont glabres! (*Note de M. A. Déséglise.*)

3849. *Mentha Reuteriana* Déséglise et Ayasse, in *Bull. Soc. Dauph.* N° X. (1883). — (*Sylvestres Venosæ*). — Tige droite de 70 cent. à un mètre, rameuse au sommet, velue à villosité courte, blanche, crépue. — Feuilles un peu bosselées à l'état frais, 3 cent. de largeur sur 5-6 de longueur, ovales-elliptiques aiguës; sessiles, cordiformes à la base, vertes à villosité courte en dessus, grisâtres tomenteuses en dessous à tomentum assez abondant et en réseau; dents larges aiguës, ascendantes ou déjetées en dehors, la majorité des dents terminées par un petit mucron; les raméales beaucoup plus petites, de même forme et dentées de la même manière que les caulinaires. — Epis grêles de 3 5-7 cent. de longueur, lâchement compactes, les verticilles inférieurs plus ou moins espacés. Bractées linéaires, aiguës, ciliées, dépassant plus ou moins les glomérules, la bractée du glomérule inférieur est quelquefois ovale cuspidée. — Pédoncules courts tomenteux. Calices hérissés à dents aiguës ciliées. Corolle carnée, glabre à l'intérieur; étamines incluses, style saillant, blanc. — Août, septembre.

*Hab.* — Suisse. — *Cant. de Genève*: marais de Choulex.

Obs. En dédiant cette Menthe à M. Reuter, nous avons voulu, M. Ayasse et moi, donner un témoignage de reconnaissance à cet ami regretté que nous avons, l'un et l'autre, connu particulièrement. La perte de ce botaniste aussi modeste que savant, laisse, à Genève, un vide qui ne sera pas comblé de longtemps. (*Communiqué par M. Déséglise.*)

3851. *Mentha Schleicheri* Opiz, Nomencl. bot. (1831), p. 30. — (*Capitatae*). — J'ai soumis cette plante à M. l'abbé Strail, le monographe des Menthes de la Belgique, voici sa réponse : « Cette plante n'est certainement pas le *M. dubia* Vill., ni le *M. hirsuta* L. Ce pendant, les poils du calice sont étalés-dressés et non appliqués, il est à regretter qu'Opiz n'ait pas donné une description complète des feuilles de la tige. » (Strail, in litt. 1882, nov.) — J'ai distribué cette plante à mes correspondants sous le nom de *M. aquatica* L., var. *pilosa* Déségl.

Tige stolonifère de 40 à 80 cent., poilue à poils longs étalés ou réfléchis, rameuse supérieurement à rameaux dressés. — Feuilles assez grandes, 4-6 cent. de longueur sur 3-4 cent. de largeur, ovales aiguës ou subaiguës, cordées ou subcordées à la base, vertes, poilues en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous, à nervures assez saillantes, simplement dentées à dents plus ou moins grandes ascendantes, les feuilles sont dépourvues de dents inférieurement ; pétiolées à pétioles velus à poils étalés ; feuilles raméales de même forme que les caulinaires, mais beaucoup plus petites. — Verticilles petits, terminaux rapprochés en tête terminale arrondie, les inférieurs un peu pédonculés. Pédicelles poilus à poils étalés, longs, nombreux, blancs. Calice cylindrique, sillonné, poilu à poils étalés-dressés, dents subulées, poilues. Corolle petite, rose, velue ou parsemée de quelques poils à l'intérieur. On trouve sur le même pied les deux états de la corolle presque glabre ou velue à l'intérieur. Etamines incluses, style long, blanc, saillant. (*Note de M. A. Déséglise.*)

3859. *Galeopsis Reuteri* Rchb. — Le *Galeopsis* que j'envoie à la Société Dauphinoise est bien le *G. Reuteri* Reichb. ic. fl. Germ. etc, vol. 18, p. 17, tab. 26 (ann. 1858), ainsi que cela résulte de l'examen des exemplaires de l'herbier Reuter, provenant « d'éboulis entre Entraque et Valdieri, juillet 1843 » station dans laquelle j'ai récolté une grande partie des éch. destinés à la Société. Reuter avait placé ces ex., ainsi que d'autres, de la vallée de La Roya (Alpes maritimes), dans une enveloppe portant sur une étiquette écrite par lui : *Galeopsis Reuteri* Rchb. fil. = *G. glaucescens* Reuter ms. D'où il résulte que Reuter ne paraît pas avoir publié régulièrement sa plante et qu'Ardoino aurait dû adopter dans sa flore des Alpes maritimes (1867), le nom créé par Reichenbach. Les cinq ex. de *G. glaucescens* de l'herbier Thuret, qui a servi à Ardoino pour sa flore, appartiennent bien au *G. Reuteri*. — Mais Ardoino a attribué à sa plante des caractères qui ne conviennent qu'à certaines variations de celle-ci, tels que : *feuilles linéaires-lancéolées, tiges peu rameuses, calices à dents plus longues que le tube* ; il lui attribue de plus des *fleurs jaunes mêlées de purpurin*, ce que nous n'avons jamais observé. M. Reichenbach,



rapprochant avec raison, son *G. Reuteri* du *G. angustifolia*, le distingue par : *indumento valde cano, caule subtereti (viz tetragono), calycis dentibus inaequalibus, labio obcordato nec retuso*. Or, d'après l'examen de nombreux exemplaires d'une vingtaine de stations des Alpes maritimes, le *G. Reuteri* n'est, d'après moi, qu'une forme du *G. angustifolia*, variation que l'on doit caractériser comme suit : *Tige toujours glabre, sauf vers sa partie supérieure qui porte souvent une pubescence plus ou moins accusée, avec ou sans poils glanduleux; tige plus ou moins glauque, plus généralement arrondie et moins anguleuse que dans le G. angustifolia; corolles tantôt roses, tantôt (comme dans tous les ex. distribués à la Société) blanches, un peu lavées de violet clair avec une tache jaune sur la lèvre inférieure*. — Le caractère tiré de la section de la tige ne se vérifie pas absolument dans tous les cas; les feuilles gén. lancéolées ou linéaires-lancéolées, sont parfois oblongues et aussi larges que dans le *G. Ladanum latifolia* (Rehb. op. cit. p. 17, tab. 27); les dents calicinales, très variables, quant à leur longueur entre elles, le sont aussi par rapport au tube calicinal et ne nous ont offert aucune différence avec celles du *G. angustifolia*; il en est de même du lobe médian de la corolle qui est tantôt entier avec quelques crénelures, tantôt plus ou moins échancré, avec ou sans mucron dans l'échancrure. Les fleurs offrent des dimensions très variables, de 17 à 30 mill. de long.

Le *G. Reuteri* est assez répandu sur les deux versants des Alpes maritimes; nous ne l'avons jusqu'ici que de la région montagneuse, depuis les hautes vallées du Var et de la Stura jusqu'à celle de la Roya et à Cuneo. Le *G. angustifolia* paraît bien moins répandu, il croît dans les mêmes régions sous diverses variétés ( $\alpha$  et  $\beta$  Gren. Godr., et var.  $\gamma$  *spinosa* Benth. in DC. prod. etc), mais nous l'avons aussi observé plus à l'Est et de plus sur le littoral (par ex. dans l'Esterel et à Antibes).

Le *G. angustifolia* var. *glabrescens* Gremli (exc. fi. Schw. éd. 4), qui est en Suisse une variété peu constante, me paraît être le *G. glabra* Des Etangs (bull. soc. bot. Fr. t. 23), il ne diffère guère du *G. Reuteri* que par l'absence de glaucescence sur la tige plus nettement tétragone et par ses corolles toujours roses. Quant au *G. Filholiana* Timb. (bull. soc. bot. Fr. t. I), que son auteur (Billotia, 1864, p. 19), a plus tard déclaré être le même que le *G. glaucescens* de Reuter, il nous paraît assez différent de ce dernier, d'après la description citée et les ex. que nous avons reçus des Pyrénées de M. Bordère. (Note de M. E. Burnat.)

3869. *Rumex Acetosella* L. var. *montanus* Timb-Lag. — Le *R. Acetosella* présente des formes très remarquables; celle-ci se distingue par sa taille plus élevée, ses tiges couchées ascendantes très rameuses dès le milieu et sa souche pérennante, ses fleurs mâles jaunes et les femelles rouge vif; quelques individus sans être monoïques ont des fleurs mâles plus nombreuses que les femelles, alors les individus sont couleur jaune soufre, tandis qu'ils sont rouge vif dans toute l'inflorescence si les fleurs femelles dominent. La floraison est tardive. J'ai remarqué encore plusieurs autres formes très curieuses que je me propose de publier ultérieurement. (Note de M. Timbal-Lagrave.)

3879. *Salix ambigua* Ehrh. — Nous n'avons pu, faute d'espace, donner sur l'étiquette la synonymie complète de cette espèce intéressante; nous la reproduisons ici, en la complétant.

*Salix ambigua* Ehrh! Beitr. VI, p. 103; Arb. n° 109. — Willd. sp. 94. — Schultes, suppl. Starg. p. 53. — Koch, Comm. p. 49; Syn. ed. 3, p. 566. — Rchb. excurs. 1017. — Hartig. p. 38. — Ledeb. Ross. p. 614. — *S. incubacea* (a) Fries, Mant. p. 66. — *S. plicata* Fries, Hall. p. 148; Nov. ed. 2, p. 284. — *S. versifolia* Seringe Ess. p. 40. — *S. aurita* B. Wahl. Suec. 1158. — *S. spathulata* Schultes suppl. p. 54. — *S. aurita repens* Wimm. Fl. v. Schles. p. 446; Regensb. Fl. 2, p. 437; Jahresb. d. Schl. Ges. p. 66. — *S. repens-aurita* Wimm. in Denks. d. Schsl. Ges. p. 171; Ritsch. Fl. v. Pos. p. 211. (Note du Comité.)

3936. *Agropyrum obtusiusculum* Bor. — Nous avons d'abord rapproché avec doute notre plante de l'*Agropyrum glaucum* P.-Beauv. M. A. Le Grand qui a fait, comme on sait, une étude particulière de ce groupe litigieux, consulté par l'un de nous sur cette forme, a répondu : « Votre *Agropyrum* n'est pas le *glaucum* qui a les glumes largement « obtuses parfois tronquées. Si tous les spécimens ont la glume « aussi courte, on peut les déterminer : *Agropyrum obtusiusculum* « Bor. (non Lge), forma *glumis brevioribus*. » (Note communiquée par M. E. Malinvaud et F<sup>e</sup> Héribaud-Joseph.)

3938. *Aspidium* (*Nephrodium*) *unitum* Mett. — La détermination de cette espèce a été difficile en raison de son développement incomplet. — Je la rapporte au *N. unitum* et non pas au *N. molle*, la nervation étant identique avec celle de la plante de La Calle de Boré, donnée par Milde sous le nom d'*Aspidium unitum*. — (Note de M. Cosson). — On trouvera ici une étiquette destinée à remplacer celle qui a été donnée.

3944. *Carestia nivalis* Trevis. — Le comte Victor Trevisan de St-Léon, a publié dans les *Atti della Società Italiana di Scienze naturali*, vol. XIX, p. 468 et seq. (Milano, 1877), un mémoire intitulé *Carestia, nuovo g. di Andraceæ*; nous donnons ici un résumé de ce travail.

Dans le genre *Andraea* la capsule se divise généralement en valvules de la base au sommet; toutefois dans l'*A. Wilsonii* Hook, elle se fend seulement dans la partie supérieure; au-dessus du milieu de la longueur, c'est pourquoi Hooker et Wilson en ont fait le type d'un sous-genre et plus tard Lindley en a fait le type des *Acroschisma* qui doivent avec raison former un genre distinct.

L'*A. nivalis* Hook. doit, avec autant de raison, être séparé des vrais *Andraea*. Dans tous les *Andraea*, en effet, la capsule est d'abord cachée dans un grand involucre (*pericholium*), sessile avec une courte vaginule; plus tard le réceptacle s'allonge et semble former un pédicelle que Schimper appelle *pseudopode*, et au moyen duquel la capsule finit par sortir de l'involucre. Dans les vrais *Andraea* la partie basilaire de la capsule qui reste toujours indivise forme un col, tandis que dans l'*A. nivalis* le col manque tout à fait, et les valvules en lesquelles se divise la capsule, se séparent jusqu'à la base. De plus,



soit dans les *Andræa*, soit dans les *Acroschisma*, les feuilles de l'involucre sont toutes ou en partie différentes des feuilles caulinaires et plus ou moins entortillées, tandis que dans l'*A. nivalis*, elles sont toujours conformes aux caulinaires, toutes planes, et formant un involucre ouvert. Il faut ajouter que dans l'*A. nivalis*, la coiffe est très petite, et que le tissu des feuilles est plus lâche, comme l'observe Schimper, Syn. Musc. europ. ed. 2, vol. II, p. 823.

Pour ces diverses raisons, l'auteur regarde l'*A. nivalis* comme le type d'un nouveau genre auquel il donne le nom de *Carestiæa*, en souvenir de l'abbé A. Carestia, savant cryptogamiste et explorateur infatigable des régions escarpées du Mont Rose.

L'Ordre des *Andræacées* Lindl., comprendra par conséquent trois genres dont voici les caractères essentiels :

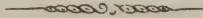
I. *Acroschisma* Lindl. — Perichæetium clausum, phyllis plus minusve convolutis, a foliis caulinis difformibus. Capsula collo basilari prædita, e basi ad medium vel ultra indehiscens, apicem tantum versus in valvulas 4-8 dehiscens.

II. *Andræa* Ehrh. — Perichæetium clausum, phyllis plus minusve convolutis, a foliis caulinis difformibus. Capsula collo basilari prædita, ad basin usque in valvulas 4 dehiscens.

III. *Caristiæa* Trevis. — Perichæetium apertum, phyllis foliis caulinis conformibus. Capsula collo basilari omnino destituta, ad basin usque in valvulas 4-6 dehiscens.

La séparation des *Acroschisma* et *Carestiæa* du genre *Andræa* est tout à fait en harmonie avec cette règle généralement suivie : « Toutes les fois qu'un genre vient à former à lui seul une famille à part, ses divisions, considérées jusque-là comme des sous-genres ou sections, doivent être élevées au rang de vrais genres (DC. *Théor. élém. de la Bot.* § 185.) » Cette règle a d'ailleurs été confirmée par les *Lois de la Nomenclature botanique* adoptées dans le Congrès international de botanique tenu à Paris en 1867 (chap. III, art. 58). (Note de M. le Dr A. Piccone.)

3954. *Pallavicinia B'yllii* Lindbg. — Voici le motif qui nous a fait préférer le genre *Pallavicinia* à celui de *Dillæna*. Le genre *Pallavicinus* date de 1821 et *Dillæna* est de 1822. Or, de ce que l'auteur d'un genre s'est trompé sur la désinence du nom qu'il lui a imposé, ce n'est pas une raison suffisante pour rejeter ce nom; il semble bien plus naturel de modifier purement et simplement la désinence. Tel a été l'avis de Carington et de Lindberg; Massalongo et Carestia les ont suivis avec raison dans leur travail intitulé *Epaliche delle Alpi Pennine*, travail qui a paru dans le *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, vol. XII (1880) p. 306-366. (Note de M. le Dr A. Piccone.)



## AVIS.

3740. *Hippomarathrum Bocconi* Boiss. — On trouvera ici une étiquette destinée à remplacer celle qui a été distribuée sous ce numéro. (*Note du Comité.*)

Nous prions les Sociétaires de vouloir bien, avant de récolter pour nos *exsiccata*, consulter la liste des plantes de France *non encore publiées* que nous leur avons adressée l'année dernière. En prenant soin d'effacer chaque année les espèces publiées, on évitera les répétitions.

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croiront nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

— Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les cinq dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvés dans leurs paquets.

— Pour faciliter la distribution des plantes, nous désirerions qu'on adoptât pour le papier une dimension plus uniforme : 33 cent. de longueur sur 27 de largeur. Nous recommandons spécialement l'emballage des plantes ; quelques paquets nous sont arrivés un peu avariés. Qu'on nous permette de signaler, à ce propos, à ceux qui voudraient l'employer, un mode d'emballage déjà adopté par plusieurs Sociétaires et qui offre les meilleures garanties pour la conservation des plantes, en même temps qu'il facilite la réexpédition. Il consiste à se servir d'une caisse en bois léger, assez grande pour contenir les espèces distribuées. En voici à peu près les dimensions : 45 à 50 cent. de profondeur, 35 de longueur et 30 de largeur.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois de plantes :

M. l'abbé Faure, supérieur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.)

*Les Membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 12 mai 1883.













affectionate  
1881  
negatives

11













BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ DAUPHINOISE  
*Pour l'Echange des Plantes*

---

PREMIÈRE SÉRIE

DE 1874 A 1889



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR

L'Echange des Plantes



PREMIÈRE SÉRIE

DE 1874 A 1889



GRENOBLE

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE DE VEUVE RIGAUDIN

8, Rue Servan, 8





---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

16<sup>e</sup> Bulletin, 1889.

---

## RÈGLEMENT.

---

**ART. 1<sup>er</sup>.** — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure.

**ART. 2.** — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

**ART. 3.** — Les parts comprendront quatre espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (huit au lieu de quatre). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

**ART. 4.** — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

**ART. 5.** — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

**ART. 6.** — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M , nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur en retraite du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, vicaire général honoraire, 49, rue Servan, Grenoble.

Grenoble, le 15 mai 1889.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des plantes d'herbier, en janvier 1889.

- MM. Anthelme (F<sup>re</sup>), directeur à St-Médard, par St-Galmier (Loire).  
 Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).  
 Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).  
 Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).  
 Ayasse, rue du Midi, 2, à Genève (Suisse).  
 Baichère (Ed.), professeur au Petit Séminaire de Carcassonne (Aude).  
 Barbey (W.), à Valleyres (Vaud, Suisse).  
 Battandier (J.-A.), professeur à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie, 9, rue Desfontaines, Alger-Mustapha.  
 Beaudouin (H.), 22, rue des Promenades, à Alençon (Orne).  
 Bertram (Pasteur W.), à Brunswick (Allemagne).  
 Billiet (P.), percepteur, 1, rue de la Poudrière, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

- MM. Brayas (F.), professeur au Lycée, rue des Guerriers, 12, Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône).
- Burnat (E.), à Nant-sur-Vecvey, canton de Vaud (Suisse).
- Callay (A.), pharmacien, au Chesne (Ardennes).
- Charbonnel-Salle (Dr L.), professeur à la Faculté des Sciences de Besançon.
- Chevallier (l'abbé L.), professeur, à Précigné (Sarthe).
- Corbière (L.), professeur de sciences naturelles au Lycée, 10, rue Segondat, à Cherbourg (Manche).
- Cosson (Dr Ern.), de l'Institut, 7, rue de La Boétie, Paris.
- Darnaud (Ed.) juge de paix à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes).
- Debeaux (O.), pharmacien principal militaire, en retraite, 10, rue Saint-Lazare prolongée, à Toulouse.
- Delacour (Th.), rue de Cléry, 36, à Paris.
- Dupin (Ch.), 30, rue Aiguillerie, à Montpellier.
- Faure (l'abbé P.), vicaire général honoraire, 19, rue Servan, à Grenoble.
- Gadeceau (Em.), 11, rue des Hauts-Pavés, à Nantes (Loire-Inf.).
- Gautier (G.), place St-Just, à Narbonne (Aude).
- Gave (P.-P.), religieux rédemptoriste, à Contamine-sur-Arve (Haute-Savoie).
- Gérard (C.-A.), conservateur des hypothèques, à Baume-les-Dames (Doubs).
- Gillot (Dr X.), 5, rue du faubourg Saint-Andoche, à Autun (Saône-et-Loire).
- Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence (Italie).
- Guiguet (l'abbé L.), professeur de sciences à l'Externat Notre-Dame, rue Ste-Claire, 8, Grenoble.
- Guillon (A.), directeur honoraire des contributions indirectes, 53, rue de Montmoreau, à Angoulême (Charente).
- Héribaud-Joseph (Fr<sup>e</sup>), professeur au pensionnat de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
- Hervier (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).
- Jordan de Puyfol, juge de paix, à Mur-de-Barrez (Aveyron).
- Magnier (Ch.), 13, rue de Bagatelle, à St-Quentin (Aisne).
- Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.
- Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).
- Martin (P.), directeur de l'Ecole d'Isle, à St-Quentin (Aisne).
- Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près La Mure (Isère).
- Neyra (R.), 87, cours St-André, à Grenoble (Isère).
- Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).

- MM. Pellat (A), à Fontaine, près Grenoble (Isère).**  
**Perret (l'abbé J.-B.), curé de Prébois (Isère).**  
**Pons (l'abbé), professeur au Petit Séminaire, à Narbonne (Aude).**  
**Ravaud (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).**  
**Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).**  
**Verlot (Bernard), rue de Paris, à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise).**  
**Verlot (J.-Bapt.), directeur en retraite du Jardin botanique, 5, rue Champollion, à Grenoble (Isère).**  
**Viaud-Grand-Maraïs (Dr), professeur à l'Ecole de médecine 4, place St-Pierre, à Nantes.**

Comme les années précédentes, nous devons ajouter à cette liste de nos correspondants les noms des botanistes qui ont bien voulu honorer notre Société de leur bienveillant concours soit en nous offrant eux-mêmes les espèces qu'ils ont récoltées, soit en aidant les sociétaires à préparer leur contingent. Nous citerons MM. R. de Montreuil, Dr Profeta, les abbés Bouché et F. Hy ; — Bordère, Constant, Cordier, J. Daveau, C. Eggington, Flament, Goller, Dr E. de Halacsy, F. Hermand, Huter, Henri et Solange Pellat, Porta, Reverchon, Rigo. Nous les prions, les uns et les autres, d'agréer les remerciements que nous leur offrons au nom de tous les membres de la Société Dauphinoise.





## LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

Contenues dans la Distribution de cette année, 1889.

---

## Renonculacées.

- 270 *ter.* *Anemone palmata* L. — (Var), W. Barbey.  
 5540. *Ranunculus Pyrenæus* L. — (Htes-Pyrénées), Ch. Gautier.  
 281 *bis* — *Seguieri* Vill. — (Isère), abbé Guiguet.  
 5541. *Eranthis hyemalis* Salisb. — (Doubs), C.-A. Gérard.  
 284 *bis.* *Helleborus occidentalis* Reut. — (Pas-de-Calais), A. Gérard.  
 3603 *bis.* *Nigella arvensis* L. — (Isère), abbés Bouché et Guiguet.  
 5542. *Aquilegia thalictrifolia*. Sch. et Kotch. — (Tyrol austral), W. Barbey.

## Fumariacées.

5543. *Sarcocapnos enneaphylla* DC. *forma major*. — (Espagne), A. Guillon.

## Crucifères.

- 2765 *bis.* *Erysimum montosicolum* Jord. — (Drôme), Arvet-Touvet, abbé Guiguet.  
 3621 *bis.* — *ochroleucum* DC. — (Isère), J.-B. Verlot, abbé Guiguet.  
 2767 *bis* — *virgatum* Roth. — (Drôme), Arvet-Touvet, abb. Perret, abb. Guiguet.  
 3627 *ter.* *Diplotaxis muralis* DC. — (Genève, Suisse), E. Ayasse.  
 301 *bis.* *Sisymbrium erysimoides* Desf. — (Algérie), Battandier.  
 5544. *Arabis serpyllifolia* Vill. — (Isère), R. Neyra.  
 2370 *ter.* *Lepidium majus* Darracq. — (Hautes-Pyrénées), G. Gautier.  
 3196 *bis.* — *Smithii* Hook. — (Orne) H. Beaudouin

## Résédacées.

5545. *Reseda lutea* L. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 5546. *Astrocarpus sesamoides* Gay. — (Pyrénées-Orientales), G. Gautier.

**Silénées.**

5547. *Dianthus atrorubens* *All.* var. *Pontederæ*. — (Tyrol autrichien), Em. Burnat.  
 5548. — *Balbisii* *Ser.* — (Ligurie, Italie), H. Groves.  
 5549. — *cæsius* *Smith.* — (Isère), R. Neyra.  
 5550. — *glacialis* *Hænke.* — (Tyrol central), B. Verlot, Th. Delacour.  
 5551. — *hirtus* *Vill.* — (Bouch.-du-Rhône), Autheman.  
 5552. — *orophilus* *Jord.* — (Drôme), Arvet-Touvet, abb. Perret, abb. Guiguet.  
 5553. — *vaginatus* *Vill.* var. *Pourretianus*. — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.  
 5574 bis. — *virginicus* *L.* — (Aude), abb. Boullu.  
 5554. *Silene inflata* *Smith.* — (Hérault), Ch. Dupin.  
 711 bis. — *italica* *Pers.* — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5555. *Melandrium sylvestre* *Rohl.* — (Isère), J.-B. Verlot, abb. Faure.

**Alsiniées.**

- 1989 bis. *Alsine Bauhinorum* *Gay.* — (Drôme), Arv.-Touv., abb. Perret, abb. Guiguet.  
 5556. *Holosteum umbellatum* *L.* var. *glandulosum* *Bad.* et *Ayas.* — (Genève, Suisse), E. Ayasse.  
 5557. *Stellaria media* *Vill.* var. *γ pallida.* — (Charente Infér.), A. Guillon.  
 5558. *Cerastium carinthiacum* *Westr.* — (Autriche), Ch. Magnier.

**Linées.**

5559. *Linum alpinum* *Jacq.* — (Hte Savoie), P. P. Gave.  
 2406 ter. — *salsoloides* *Lamk.* — (Drôme), Arvet-Touv. et abb. Guiguet.

**Malvacées.**

5560. *Malva Alcea* *L.* — (Isère), R. Moutin.  
 5561. — *parviflora-nicæensis* *in Bull. Soc. bot. Dauph.,* 1889. — (Aude), abb. Beichère.

**Géraniacées.**

5562. *Erodium Chium* *Willd.* — (Aude), abb. Boullu.

**Rhamnées.**

5563. *Rhamnus Frangula* *L.* — (Aisne), Ch. Magnier.

339 *ter.* *Paliurus australis* R. et Schult. — (Hérault), Ch. Dupin.

### Acérinées.

3230 *bis.* *Acer campestre* L. var. *hebecarpum* Bor. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

### Papilionacées.

5564. *Ulex Jussæi* Webb. — (Portugal), Ch. Magnier.  
 5565. — *Willkommii* Webb. — (Portugal), Ch. Magnier.  
 5566. *Ononis aragonensis* Asso. — (Espagne), P. Billiet.  
 5567. — *brachycarpa* DC. — (Algérie), O. Debeaux.  
 5568. *Trigonella hybrida* Pourr. — (Aude), abb. Boullu.  
 5569. *Melilotus parviflora* Desf. — (Puy de-Dôme), E. Malinvaud, Fre Héribaoud.  
 5570. *Trifolium arvense* L. var. *perpusillum* DC. — (Loire-Inférieure), Em. Gadeceau.  
 5571. — *lappaceum* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 5572. *Lotus pusillus* Viviani. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 5573. *Phaca australis* L. — (Haute-Savoie), P. P. Gave.  
 5574. *Coronilla extensa* Jord. — (Rhône), abbé Boullu.

### Rosacées.

5575. *Prunus Magnieri* Gandog. — (Oise), P. Martin.  
 5576. *Geum inclinatum* Schleich. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet, Ch. Ozanon.  
 3686 *bis.* — *intermedium* Ehrh. — (Pas-de Calais), C.-A. Gérard.  
 5577. — *rivale* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5578. *Potentilla inclinata* Vill. — (Basses-Alpes), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 2045 *ter.* — *Gaudini* Gremli. — (Italie, Vénétie), Em. Burnat.  
 2050 *bis.* — *petiolulata* Gaud. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5579. *Rubus badius* Focke. — (Westphalie orientale), Past. W. Bertram.  
 5580. — *dasyacanthos* G. Braun. — (Allemagne), Past. W. Bertram.  
 5581. — *Maasii* Focke. — (Allemagne du Nord), Past. W. Bertram.  
 5582. — *vulgaris* Weihe et Nees. — (Allemagne), Past. W. Bertram.  
 5583. — *Wahlbergii* Arrh. — (Loire), Fre Anthelme.

5584. *Rosa arvensis* *Huds.* forme intermédiaire entre *R. arvensis* et *R. sempervirens*. — (Charente), A. Guillon.  
 5585. — *dimorpha* *Bess.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5393bis. *lactiflora* *Déségl.* — (Rhône), abb. Boullu.  
 5586. — *lagenaria* *Vill.* — (Suisse), Ch. Ozanon.  
 5587. — *Mollardiana* *Moutin* (Soc. Dauph. 1889). — (Isère), R. Moutin.  
 5588. — *rubiginosa* *L.* — (Hautes-Pyrén.), A. Guillon.  
 5589. — *Vaillantiana* *Bor.* — (Htes-Alpes), abb. Boullu.  
 5590. — *Vaulxiana* *Moutin* (Soc. Dauph. 1889). — (Isère), R. Moutin.  
 5591. *Poterium platylophum* *Jord.* — (Lot-et-Gar.), Arnaud.  
 5592. *Sanguisorba officinalis* *L.* — (Pyrén.-Orient.), A. Guillon.  
 5593. *Alchemilla microcarpa* *Boiss. et Reut.* — (Corse), Jh. Hervier.  
 5594. — *vulgaris* *L.* — (Isère), J.-B. Verlot, Ad. Pellat.

### Onagrariées.

- 3302 bis. *Epilobium Lamyi* *F. Schultz.* — (Ain), E. Ayasse.  
 5595. — *obscurum* *Schreb.* — (Isère), abb. Sauze.

### Lythrariées.

5596. *Peplis Boræi* *Jord.* — (Maine et-Loire), abb. Chevallier, F. Hy.  
 5597. *Peplis Portula* *L.* — (Pas-de-Calais), C.-A. Gérard.  
 5597 bis. — — (Sarthe), abb. Chevalier, R. de Montreuil.

### Crassulacées.

5598. *Umbilicus pendulinus* *DC.* — (Orne), H. Beaudouin.

### Saxifragées

5599. *Saxifraga aphylla* *Sternb.* — (Tyrol austral), B. Verlot, Th. Delacour.  
 4528 bis. — *aretioides* *Lap.* — (Htes-Pyrén.), G. Gautier.  
 124 ter. — *bulbifera* *L.* — (Autriche), Paul Martin.  
 5600. — *delphinensis* *Ravaud.* — (Isère), R. Neyra.  
 5601. — *Rudolphiana* *Hornsch.* — (Tyrol central), Th. Delacour et B. Verlot.  
 5602. — *Vandelli* *Sternb.* — (Tyrol austral), W. Barbey.

### Ombellifères.

- 4105 bis. *Eryngium Spina-alba* *Vill.* — (Drôme), abb. Guiguet, abb. Perret, Arv.-Touv.



- 5243 *bis.* *Berula angustifolia* Koch. — (Aisne), P. Martin.  
 793 *bis.* *Petroselinum segetum* Koch. — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 5603. *Laserpitium gallicum* L. — (Isère), abb. Guiguet, J.-B. Verlot, abb. Faure.  
 5604. *Bupleurum Balansæ* Bois. et Reut. — (Algérie, Oran), O. Debeaux.  
 5605. *Anethum graveolens* L. — (Aude), abb. Baichère.  
 5606. *Tordylium maximum* L. — (Sarthe). Duterte.  
 5606 *bis.* — — — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
 3733 *bis.* *Ligusticum ferulaceum* All. — (Drôme), abb. Guiguet, C. Arvet-Touvet, abb. Perret.  
 2896 *bis.* *Trochiscanthes nodiflorus* Koch. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touvet, abb. Guiguet.

### Rubiacées.

5607. *Galium Bovei* Boiss. et Reut. — (Algérie), O Debeaux.  
 4552 *bis.* — *cæspitosum* Ram. — (Htes-Pyrén.), A. Guillon.  
 2088 *bis.* — *Lapeyrousianum* Jord. — (H.-Pyrén.), Ed. Marçais.  
 5608. *Galium uliginosum* L. — (Isère), abb. Sauze.

### Valérianées.

- 3338 *bis.* *Centranthus Lecoquii* Jord. — (Aude), abbé Ed. Baichère.

### Composées.

5609. *Leucanthemum maximum* DC. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat.  
 5610. *Matricaria Chamomilla* L. — (Aisne), Fre Anthelme.  
 1245 *bis.* *Bupthalmum spinosum* L. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5611. *Asteriscus aquaticus* Mærch. — (Aude), abb. Pons.  
 5612. *Helianthus tuberosus* L. — Avignon (Vaucluse), cultivé, B. Verlot, Th. Delacour.  
 5613. *Kerneria bipinnata* G et G. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 5614. *Jasania tuberosa* DC. — (Aude), abb. Ed. Baichère.  
 5615. *Gnaphalium Hoppeanum* Koch. — (Tyrol central), B. Verlot, Th. Delacour.  
 5516. *Leontopodium alpinum* Cass. var. *nivale* Ten. — (Italie), D Profeta, H. Groves.  
 2119 *bis.* *Senecio Fuchsii* Gmel. — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 5617. *Cirsium ferox* DC. — (Bouch.-du-Rhône), F. Bruyas.  
 2943 *bis.* — *glabrum* DC. — (Htes-Pyrén.), G. Gautier.



- 4154 bis. *Cirsium oleraceum* Scop. — (Aisne), P. Martin.  
 4938 bis. — *rigens* Wallr. — (Tyrol occidental), E. Burnat.  
 5618. *Carlina corymbosa* L. — (Bouches-du-Rhône), F. Bruyas.  
 5619. — *Cynara Pourr.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
 Fre Héribaude Jh.  
 5426 suppl. *Centaurea dracunculifolia* Duf. — (Pyrén.-Orient.),  
 A. Guillon.  
 5620. *Microlonchus salmanticus* DC. — (Aude), G. Gautier.  
 5621. *Saussurea macrophylla* Sauter. — (Tyrol central), B.  
 Verlot, Th. Delacour.  
 5622. *Scorzonera humilis* L. *forma plantaginea.* — (Aude),  
 abb. Pons.  
 5623. *Taraxacum gymnanthum* DC. — (Bouch.-du-Rhône), F.  
 Bruyas.  
 5624. — *palustre* DC. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 5625. *Picris hieracioides* L. — (Loire), Jh Hervier.  
 5626. *Hieracium bifidum* Kit. — (Drôme), abb. Guiguet, Arv.-  
 Touvet, abb. Perret.  
 5627. — *bifrons* Arv.-Touv. var. *serratum* — (Isère),  
 R. Neyra.  
 5628. — *columnare* var. *♂ septentrionale* Arv.-Touv.  
 — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 5629. — *conringiæfolium* Arv.-Touv. *forma.* — (Drôme);  
 abb. Perret, abb. Guiguet, Arv.-Touv., Neyra.  
 5630. — *constrictum* Arv.-Touv. *forma glabrescens* —  
 (Isère), abb. Ravaut, R. Neyra, Arvet-Touvet.  
 5631. — *dentatum* Hoppe, *forma subgenuina.* — (Drôme),  
 abb. Perret, abb. Guiguet, Arv.-Touvet.  
 5632. — *dentatum* Hoppe, var. *gapense?* Arv.-Touv.  
 — (Htes-Alpes), abb. Sauze.  
 5633. — *eriophorum* St-Amans. — (Basses-Pyrénées),  
 Gautier.  
 5634. — *glareosum* Serres. — (Htes-Alpes), C. Arvet-  
 Touv., abb. Guiguet.  
 5440 bis. — *heterospermum*, Arv.-Touv. var. *virgatum.* —  
 (Isère), R. Moutin.  
 5635. — *juranum* Fries var. *subperfoliatum.* — (Isère),  
 abb. Sauze.  
 5636. — *leiopogon* Gren. *forma.* — (Drôme), abb.  
 Perret, abb. Guiguet, C. Arvet-Touvet.  
 5637. — *lepidum* Arv.-Touv. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 5638. — *lineatum* Arv.-Touv. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 5639. — *pallescens* Waldst. et Kit. var. *cruentatum.*  
 — (Isère), abbé Ravaut, R. Neyra.

5640. *Hieracium præcox* *Schultz-Bip.* var. *fragile*. — (Isère), R. Neyra.  
 5641. — *rapunculoides* *Arv.-Touv.* var. *contractum*. — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abb. Guiguet.  
 5642. — *Sauzei* *Arv.-Touv.* — (Htes-Alpes), abbé Ravaud, R. Neyra.  
 5643. — *sertiflorum* *Arv.-Touv.* — (Drôme), abb. Perret, abb. Guiguet, C. Arvet-Touvet.  
 5644. — *Seusanum* *Arv.-Touv.* — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 5645. — *spurium* *Chaix.* — (Isère), abb. Sauze.  
 5646. — *subincisum* *Arv.-Touv.* — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
 5647. — *symphytaceum* *Arv.-Touv.* — (Isère), R. Moutin.  
 5648. — *umbellatum* *L.* — (Isère), abb. Guiguet.  
 5649. — *viscidum* *Arv.-Touv.* — (Isère), Arvet-Touvet, R. Neyra, abb. Ravaud.  
 5710. *Scolymus hispanicus* *L.* — (Loire-Inf.), E. Gadeceau.

### Campanulacées.

5650. *Phyteuma humile* *Schleich.* — (Tyrol austral), W. Barbey.  
 5651. *Campanula lanceolata* *Lap.* — (Htes-Pyrén.), P. Billiet.

### Ericinées.

5652. *Arctostaphylos alpina* *Spreng* — (Isère), R. Neyra.

### Primulacées.

- 867 bis. *Hottonia palustris* *L.* — (Aisne), G.-A. Gérard.  
 869 bis. *Androsace lactea* *L.* — (Suisse), L. Charbonnel-Salle.  
 874 ter. *Trientalis europæa* *L.* — (Frontière franco-belge), A. Callay.

### Borraginées.

5653. *Cerinthe gymnandra* *Gasparr.* — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 4626 bis. *Anchusa undulata* *L.* — Bouch.-du-Rhône), F. Bruyas.  
 5654. *Echium vulgare* *L.* — (Charente), A. Guillon.  
 890 bis. *Asperugo procumbens* *L.* — (Hérault), Ch. Dupin.

### Scrophulariacées.

5655. *Antirrhinum latifolium* *DC.* — (Drôme), Arvet-Touvet, abb. Perret, abb. Guiguet.  
 5656. *Veronica nummularia* *Gouan.* — (Htes Pyrén.), P. Billiet.

- 897 *quater*. — *præcox* All. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud,  
Fr<sup>s</sup> Héribaude.

### Labiées.

5657. *Mentha arduennensis* Callay. — (Ardenne), A. Callay.  
5658. — *dulcissima* Dumort. — (Belgique) (cultivée), A.  
Callay.  
5659. *Salvia pratensis* L. var. *parviflora* Lec. et Lam. —  
(Saône-et-Loire), Dr Gillot et Ch. Ozanon.  
5660. *Brunella hyssopifolia* C. Bauh. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
540 *ter*. *Sideritis hyssopifolia* L. — (Htes-Pyrén.), Ed. Marçais.  
5661. *Sideritis leucantha* Cav. — (Espagne), A. Guillon.  
5662. *Stachys labiosa* Bert. — (Tyrol austral), W. Barbey.  
5663. *Galeopsis Tetrabit* L. — (Hautes Alpes), Ed. Darnaud.  
5664. *Lamium album* L. — (Orne), H. Beaudouin.

### Plombaginacées.

5665. *Statice cancellata* Bernh. — (Italie méridionale), H. Groves.

### Plantaginacées.

5666. *Plantago lanceolata* L. var. *lanuginosa* Koch. — (Charente-  
Inférieure), A. Guillon.  
4648 bis. — *montana* Lam. — (Isère), R. Neyra.  
5667. — *subulata* L. — (Pyrénées-Orient.), A. Guillon.

### Polygonacées.

5668. *Rumex nemorivagus* Timb.-Lagr. — (Loire), Jh. Hervier,  
5669. — *scutatus* L. var. *glaucus*. — (Htes-Pyrénées).  
Dr Gillot, Ozanon.

### Santalacées.

- 2604 bis. *Thesium humifusum* DC. — (Aisne), C.-A. Gérard.

### Aristolochiées.

5670. *Aristolochia rotunda* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

### Euphorbiacées.

- 5310 bis. *Euphorbia Lathyris* L. — (Doubs), C.-A. Gérard.

### Ulmacées.

5671. *Ulmus effusa* Willd. — (Suisse), E. Ayasse.

### Abiétinées.

5672. *Pinus Larix* L. — (Htes-Alpes), R. Neyra.  
5673. — *Pinea* L. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.

**Cupressinées.**

- 2243 bis. *Juniperus Phoenicea* L. var. *Lycia*. — (Isère), J.-B. Verlot.

**Asparagées.**

5674. *Asparagus tenuifolius* Lam. — (Isère), J.-B. Verlot, abb. Faure, abb. Guiguet.

**Colchicacées.**

- 5487 bis. *Colchicum autumnale* L. — (Lot-et-Gar.), Ch. Arnaud.

**Liliacées.**

5675. *Fritillaria pyrenaica* L. — (Aude), G. Gautier.  
 5676. *Allium acutiflorum* Lois. — (Alpes-Maritimes), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 2250 bis. *Czackia Liliastrum* Andr. — (Isère), R. Moutin.

**Iridées.**

5677. *Crocus biflorus* Mill. — (Italie), H. Groves.  
 5678. *Iris Chamæiris* Bertol. — (Bouches-du-Rhône), F. Bruyas.

**Amaryllidées.**

5679. *Narcissus cernuus* Salisb. — (Espagne), P. Billiet.  
 5680. *Sternbergia lutea* Gawl. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

**Orchidées.**

- 4675 bis. *Epipogon aphyllum* Sw. — (Isère), Henri, Solange et Ad. Pellat.  
 5490 bis. *Orchis coriophora* L. — (Haute-Savoie), P.-P. Gave.

**Joncacées.**

- 4682 bis. *Juncus acutus* L. — (Vendée), Dr Viaud-Grand-Maraïs.  
 2265 bis. — *anceps* Laharp. — (Isère), abb. Sauze.  
 5681. — *balticus* Deth. var. *B. Laharpe*. — (Pyrén.-Orient.), A. Guillon.  
 1869 bis. — *squarrosus* L. — (Loire), abbés Bouché et Guiguet.  
 5682. — *sylvaticus* Reich. — (Isère), abbé Sauze.  
 5683. *Luzula campestris* DC. — — Ad. Pellat.  
 3908 bis. — *maxima* DC. — (Isère), J.-B. Verlot, Ad. Pellat.

**Cypéracées.**

- 241 bis. *Cyperus longus* L. — (Isère), abbés Bouché et Guiguet.



5684. *Carex dioica* L. — (Aisne), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
 5685. — *Gaudiniana* Guthnick. — (Tyrol austral), W. Barbey.

### Graminées.

5636. *Panicum glabrum* Gaud. — (Aisne), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
 2287 bis. *Phragmites communis* Trin. — (Aude), abbé Pons.  
 5687. — — var. *Isiacus*. — (Algérie),  
           O. Debeaux.  
 617 bis. *Stipa capillata* L. — (Bouches-du-Rhône), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
 3507 bis. *Festuca Borderi* Hackel. — (B.-du-Rh.), Ed. Marçais.  
 251 ter. *Lagurus ovatus* L. — (Aude), abbé Pons.  
 257 bis. *Melica Magnolii* Godr. et Gr. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5688. *Avena sterilis* L. — (Algérie), Battandier.  
 5689. *Glyceria convoluta* Fries. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5690. *Poa compressa* L. var. *Langeana*. — (Puy-de-Dôme), E.  
           Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Hérivaud.  
 3501 bis. *Poa laxa* Hæncke. — (Htes-Pyrénées), G. Gautier.  
 1027 ter. *Eragrostis pæoides* P. Beauv. — (Puy-de-Dôme), E.  
           Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Hérivaud.  
 5691. *Serrafalcus* (Bromus) racemosus L. — (Loire), Jh. Hervier.  
 5692. — *secalinus* Godr. var. *Billotii* — (Tyrol  
           oriental), L. Burnat.  
 5693. *Agropyrum glaucum* R. et S. — (Puy-de-Dôme), E. Malin-  
           vaud, Fr<sup>e</sup> Hérivaud.

### Fougères.

- 3513 bis. *Aspidium aculeatum* Doell. var. *angulare*. — (Sarthe),  
           abb. Chevallier, R. de Montreuil.  
 2306 bis. *Polystichum rigidum* DC. — (Htes-Pyrénées), G.  
           Gautier.  
 5694. *Phegopteris Robertiana* Al. Braun. — (Doubs), C. Gérard.  
 5694 bis. — — — — (Isère), Ad. Pellat.  
 5695. — *Dryopteris Fée*. — (Aveyron), Jordan de  
           Puyfol.  
 5695 bis. — *Dryopteris Fée*. — (Hte-Savoie), P. P. Gave.  
 1909 bis. *Asplenium Breynii* Retz. — (Isère), abb. Sauze.  
 5696 — *Trichomanes* L. — (Htes-Alpes), E. Darnaud.  
 5696 bis. — — L. — (Maine-et-Loire), Che-  
           vallier, de Montreuil.

### Rhizocarpées.

- 641 bis. *Pilularia globulifera* L. — (Evette près Belfort), C.-A.  
           Gérard.



**Mousses.**

5697. *Fissidens decipiens* *de Not.* — (Manche), L. Corbière.  
 5698. *Fontinalis arvernica* *Renauld.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5699. *Thyidium decipiens* *de Not.* — (Cantal), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5702. *Pottia Heimii* *Br. et Sch.* — (Manche), L. Corbière.

**Hépatiques.**

5700. *Fossombronia angulosa* *Radd.* — (Manche), L. Corbière.  
 5701. *Jungermannia Grimsulana* *Jack.* — (Cantal), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5703. *Saccogyna viticulosa* *Dum.* — (Manche), L. Corbière.

**Lichens.**

5704. *Ramalina cuspidata* *Nyl.* — (Vendée), Viaud-Grand-Maraud.

**Champignons.**

5705. *Schizophyllum commune* *Fries.* — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.

**Conferves.**

5706. *Hydrodictyon pentagonum* *Vauch.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.

**Urédinées.**

5707. *Phyllosticta cruenta* *Desmaz.* — (Doubs), C.-A. Gérard.  
 5708. *Puccinia Pruni spinosæ* *Pers.* — (Seine), B. Verlot, Th. Delacour.
-

**Additions.**

- 3507 *bis.* *Festuca Borderi Hackel.* — (Htes-Pyrénées), E. Marçais.  
2088 *bis.* *Galium Lapeyrouisianum Jord.* — (Htes-Pyrénées), E. Marçais.  
5709. *Hieracium lanceolatum Vill.* var. *spicatum.* — (Cantal), Ed. Marçais.  
5710. *Scolymus hispanicus L.* — (Loire-Infér.), E. Gadeceau.  
540 *bis.* *Sideritis hyssopifolia L.* — (Htes-Pyrén.), Ed. Marçais.
-

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE  
ET L'ANNÉE PRÉCÉDENTE.

5382. *Anthyllis Jacquinii* Kerner. — Notre savant confrère, M. Magnier distribue cette année (1888) l'*Anthyllis Jacquinii* A. Kerner, récolté en Autriche par le Dr de Halacsy. Tout en inclinant fortement à ne voir dans cette plante qu'une forme intéressante de l'*Anthyllis montana* L., je n'essaierai pas de discuter ici la valeur des caractères qui peuvent lui faire attribuer ou refuser le rang d'espèce; je tiens seulement à faire remarquer que cet *Anthyllis* se trouve aussi en France, bien qu'il n'y ait pas encore été signalé, du moins à ma connaissance. J'en possède dans mon herbier, depuis l'année 1880, des échantillons identiques à ceux distribués par M. Magnier, et récoltés dans les Basses-Alpes, à Bouzolières, près de Barcelonnette, par M. Proal, ancien instituteur communal à la Condamine. — (Note communiquée par M. Ad. Pellat).

5441. *Bellis rotundifolia* Boiss. et Reut. — La plante distribuée est bien le *Bellis rotundifolia* de Boissier et Reuter; mais ce n'est point comme ces auteurs l'avaient pensé et comme on l'a souvent répété depuis, le *Doronicum rotundifolium* de Desfontaines, plante rare que l'on n'avait pas su retrouver et qui, comme l'indique Desfontaines, est une plante montagnarde. Cette plante a été retrouvée depuis par M. Pomel, à Garrouban et à Tiaret; elle est bien identique à la figure du *Flora atlantica* que Boissier et Reuter ont dite mauvaise parce qu'elle ne se rapportait pas à leur plante. Seul le dessin de l'achaine laisse à désirer. Sûrement cette plante n'est pas un *Bellis*. M. Pomel a cru pouvoir l'ériger en genre nouveau sous le nom de *Belliopsis rotundifolia*. Je pense avec Bentham et Hooker (*Genera*, p. 265, vol. II), qu'elle doit rentrer dans le genre *Bellium* L., dont elle a exactement l'aigrette. Quant à la plante distribuée, c'est bien un *Bellis*, et la pseudo-aigrette qu'on a voulu lui voir n'a rien de commun avec celle de la plante de Desfontaines, formée de cinq à six soies dorées alternant avec autant d'écailles membraneuses argentées. — (Note communiquée par M. J. A. Battandier.)

5553. — *Dianthus vaginatus* Vill. var. *Pourretianus* Timb. — Le *Dianthus Carthusianorum* semble offrir deux formes prin-

cipales. J'ai examiné de très nombreux échantillons d'herbier, provenant de diverses localités, et j'ai pu parfois reconnaître des états intermédiaires. Quelques auteurs y voient deux espèces distinctes, d'autres les réunissent, et de ce nombre Grenier et Godron, qui admettent la forme *genuina* et la variété *congestus*, avec le synonyme de *Dianth.-atrorubens* Lois. herb., Gaudin (non All. nec Bieb), de *ferrugineus* Pourr., Rehb. exsicc, n° 2292 !

Il s'agit tout d'abord de bien distinguer les deux formes ou espèces. D'après Gren. Godr., la première forme a des fleurs peu nombreuses (3-6). Le limbe des pétales est d'un pourpre foncé, plus court que l'onglet.

M. Timbal, dans son Essai monographique des *Dianthus* des Pyrénées françaises, décrit ces deux formes comme deux espèces, sous les noms de *Carthusianorum* L. et *vaginatus* Vill.

D'après lui, le *D. Carthusianorum* a la souche moins forte, moins compacte, donnant des tiges moins nombreuses, 4-5 ascendantes, terminées par des capitules plus lâches, plus grands, épanouissant leurs fleurs une à une ou deux par jour. Les fleurs sont rose vif à limbe très étalé, à calice jaune brunâtre au sommet ; il a les feuilles raides, jaunâtres.

Toujours d'après lui, le *D. vaginatus*, au contraire, a la souche ligneuse, compacte, donnant naissance à un grand nombre de tiges ascendantes (15 à 20) terminées par des capitules plus courts, plus compactes que dans l'autre, et épanouissant leurs fleurs, plusieurs à la fois (4-6) ; les fleurs, d'un rose pâle, sont un peu striées à la gorge, à limbe dressé, le calice est entièrement pourpre noir foncé. Les feuilles sont molles, assez larges, glauques, vert foncé, ainsi que toute la plante. (M. Timbal ne mentionne pas le caractère tiré de la longueur relative du limbe des pétales par rapport à l'onglet, ce caractère peut cependant avoir quelque importance.)

Les caractères cités par ces auteurs n'ont pas une fixité absolue. On rencontre en effet, à Montlouis notamment, mais rarement toutefois, des échantillons paniciflores, m'ayant paru avoir la lame des pétales plus courte que l'onglet. — Il semble bien que dans le premier le limbe est étalé, tandis que dans le second il est dressé. Il est toutefois difficile, sur le sec, d'avoir une certitude complète à cet égard. — Le nombre des fleurs est très variable ; il peut être vrai qu'il y ait une différence quant au nombre de celles qui s'épanouissent à la fois. — La plante est glauque dans la seconde espèce, mais les feuilles ne sont pas toujours assez larges, comme l'indique M. Timbal. Dans beaucoup d'échantillons, elles sont plutôt étroites.

Peut-être pourrait-on trouver un caractère dans les écailles. Leurs arêtes me paraissent bien plus longues dans la deuxième forme que dans la première. — Je n'ai rien vu qui puisse justifier pour la deuxième forme le nom de *vaginatus*. — En somme, le principal caractère me semble résider dans la longueur du limbe.

Le *Dianthus vaginatus* Vill. a été publié par la Soc. Dauph. en 1880, sous le n° 2387. La plante a été recueillie au Lautaret. On doit considérer l'échantillon comme le type de l'espèce ; mais le *Dianthus* de Montlouis ne me paraît pas lui être complètement identique. — La plante des Alpes a les feuilles plus larges, les capitules plus courts, plus compactes, plus fournis, les écailles et les calices plus pourpres noirs, les arêtes des écailles sont surtout beaucoup moins longues. — La plante de Montlouis me paraît constituer une autre forme. J'ajouterai que la plante est des plus abondantes sur les pelouses autour de la citadelle et de Montlouis, dont l'altitude est de 1605 m.

J'ai communiqué ce *Dianthus* à M. Timbal, en lui faisant part de mes remarques et en lui demandant son avis. Il m'a répondu, à la date du 6 octobre 1886, que la forme de Montlouis lui paraissait aujourd'hui distincte du *D. vaginatus* Vill. du Dauphiné, et qu'elle doit être considérée au moins comme une variété. Il m'engageait en conséquence à la publier sous le nom de *D. vaginatus* var. *Pourretianus*, ce qui me paraît de toute justice. Il convient en effet de rappeler que, dans son Essai monogr. pag. 8, dernier paragr., M. Timbal fait connaître que Pourret, en 1780, distinguant ce *Dianthus* du *Carthusianorum*, le nomma *ferrugineus*. C'était à tort sans doute qu'il rapportait la plante au *D. ferrugineus* L., qui est exclue, à bon droit, de la flore française, mais il n'en est pas moins prouvé que Pourret, le premier fixa son attention (Villars créa son *vaginatus* quelques années plus tard) sur ce *Dianthus*, qu'il jugea distinct du *Carthusianorum*.

Il reste à traiter la question de synonymie. — Ce *Dianthus* est cité dans le Catal. de Bentham, page 74, sous le nom d'*atrorubens* Ser., dans l'Hist. abrég. des pl. des Pyr., p. 240, de Lapeyrouse, sous celui de *ferrugineus* L. (à tort) ; dans le Prodr. DC., comme var. *atrorubens* Ser. du *Carthusianorum* L. (non All.). — M. Timbal, dans son Essai monogr., le rapporte au *vaginatus* Vill. et indique comme syn. le *ferrugineus* Pourr. inéd., le *D. atrorubens* Lois. herb. ; le *D. Carthusianorum* L., var. *congestus* G. G. fl. fr. ; le *D. congestus* Bor. ed. 3, p. 90. Enfin Gren. Godr. fl. fr. indiquent, comme synonyme de leur var. *congestus*, le *D. atrorubens* Lois. herb. et Gaud. (non All. nec Bieb. et le *ferrugineus* Pourr.).

J'examinerai plus tard les formes de l'ouest, et je note dès à présent que du *D. vaginatus* Vill., mentionné dans la 2<sup>e</sup> éd. de sa flore, p. 74, Boreau fit son *D. congestus* dans la 3<sup>e</sup> édition. — (Note insérée par M. Guillon dans son herbier, le 16 février 1887, et communiquée par lui en novembre 1888.)

5561. *Malva parviflora-nicæensis*. — Le regretté M. H. Loret, à qui j'envoyai cette Mauve en 1885, me la détermina *Malva microcarpa* Desf. ; mais d'autres botanistes, auxquels je l'ai communiquée depuis, n'y ont vu qu'une forme du *M. nicæensis*. Toujours est-il, qu'elle diffère du *M. nicæensis* type : 1<sup>o</sup> par ses feuilles orbiculaires, légèrement lobées, tandis qu'elles



sont assez *profondément* lobées dans le *nicænsis* ; 2<sup>o</sup> par ses carpelles réticulés, velus ; 3<sup>o</sup> par les folioles du calicule *linéaires* et non lancéolées ; 4<sup>o</sup> par sa corolle dépassant à peine le calice, tandis que les pétales du *M. nicænsis* sont une fois plus longs que le calice. Par un grand nombre de ses caractères, elle se rapproche du *M. parviflora* L. N'ayant pu arriver à une détermination certaine pour cette plante, nous la distribuons aux Sociétaires sous le nom provisoire de *M. parviflora-nicænsis*, espérant que l'un d'eux pourra nous faire connaître le véritable nom.

Cette plante est annuelle et croît à Carcassonne, dans les décombres, en compagnie du *Malva nicænsis* type et du *Malva silvestris*. — (Note communiquée par M. l'abbé Baichère.)

5569. *Melilotus parviflora* Desf. — Le savant auteur du *Prodrome de la Flore du Plateau central*, M. Mart. Lamotte, récolta cette plante rare pour la Société Dauphinoise, et c'est pour répondre au désir exprimé par notre regretté confrère, que nous la distribuons, malgré le petit nombre d'exemplaires. — (Observation du Fr<sup>e</sup> Héribaud Jh.)

5579. *Rubus badius* Focke. — Turiones angulati, parce pilosi, inferne læves, superne glandulis aculeisque exasperati. Aculei mediocres subæquales. Folia quinata, foliola terminalia elliptica breviter acuminata. Inflorescentia patula ; petala elliptica rubra. — (Note de M. Bertram.)

5580. *Rubus dasyacanthos* G. Braun. — Turiones prostrati teretes pilosi, glandulis, aciculis, aculeisque inæqualibus creberrimis instructi. Folia pedato-quinata utrinque pilosa et viridia. Inflorescentiæ elongatæ, foliosæ ramuli patentes, pauciflori, appresse tomentosi, glandulis, setis, aculeisque longis creberrimis horridi. Sepala in flore reflexa, post anthesim patentia. — (Note de M. Bertram.)

5581. *Rubus Maasii* Focke, var. *glaucoclados* Kretzer. — Turiones arcuato-decurvi, angulati, glabri, aculeis conformibus reclinatis armati. Folia quinato-digitata, petiolo aculeis uncinatis munito ; foliola parva, terminale longè petiolatum, latè obovatum, vel suborbiculare, cuspidatum. Differt a forma typica turionibus glaucescentibus. — (Note de M. Bertram.)

5582. *Rubus vulgaris* Wh. et Nees. — Turiones arcuati parce pilosi, aculeis subæqualibus validis reclinatis armati. Folia quinato-digitata, petiolo aculeis uncinatis munito. Inflorescentiæ subpaniculatæ, laxæ, compositæ, inferne foliosæ ramuli erecto-patentes, pilosi aculeati. Sepala in fructu patula. Fructus atri, nitidi, saporis grati, aromatici. — (Note de M. Bertram.)

5585. *Rosa dimorpha* Besser. — Cette rose est voisine du *R. cuspidatoides* Crép. qui a toutes ses feuilles garnies de glandes en dessous, tandis que le n° 5585 n'a de glandes que sur les feuilles inférieures. — Elle me paraît identique au n° 1481 des exc. de Billot, récolté par Grenier, sous le nom de *R. subglobosa* et identifié par Déséglise au *R. dimorpha* Bess. Le n° 5585 a les pétioles glanduleux comme dans les exemplaires de Grenier, quoique Déségl., dans sa description, *Revision de la section tomentosa*, p. 16, dit pédoncules *non glanduleux*, ce qui la différencierait du *R. tomentosa* Sm. — (Note communiquée par M. Ch. Ozanon.)

5583. *R. lagenaria* Vill. — C'est le *R. spinulifolia* Dematra ess, mon. (1818), p. 8, Déségl., in Bull. Soc. bot. Belg., p. 336. Ainsi que me le fait observer l'abbé Boullu, quelques botanistes y voient un hybride d'un *R. alpina* et d'un *villosa* ou *pomifera*. Le *R. lagenaria* Vill. en différerait par la présence de glandes intrafoliaires. Je dois dire que Crépin Prim. Mon. ros., 6<sup>e</sup> fasc (1879), p. 131, dans sa classification des *Alpinæ*, forme une division à *feuilles glanduleuses en dessous*, et notre plante y rentrerait. — (Note de M. Ch. Ozanon.)

5587. *Rosa Mollardiana* Moutin. — Arbrisseau atteignant 3 mètres, à rameaux étalés-divariqués, les stériles allongés, flexueux, sarmenteux; tiges fortes, garnies d'aiguillons nombreux, robustes, presque droits, à coupe verticale triangulaire, les supérieurs conformes plus petits, moins dilatés, recourbés, parfois presque crochus sur les rameaux stériles ceux des ramuscules florifères, petits, peu dilatés, recourbés ou crochus; 5-7 folioles, petites, ovales, brièvement aiguës ou souvent obtuses, arrondies ou courtement atténuées à la base, glabres, vertes en dessus, un peu glaucescentes en dessous, uni-bidentées par des denticules formés par une petite glande; stipules étroites, glabres, bordées de petites glandes; pétioles aiguillonnés, glabres ou munis de quelques poils tendant à disparaître avec l'âge et portant de rares petites glandes manquant souvent; fleurs solitaires ou par 2-3, rarement 4; bractées glabres, ovales aiguës, égalant les pédicelles, bordées de glandes; pédicelle de la longueur du fruit adulte, quelques-uns un peu plus longs ou un peu plus courts, munis de 1 à 2 rares soies glanduleuses, plus généralement absentes; réceptacles florifères ovoïdes, lisses; sépales peu découpés, 2-3 lobes de chaque côté, faiblement hispides sur le dos et aux bords, même souvent nus en dehors, plus courts que la corolle, réfléchis et tombant à la coloration du fruit ou un peu avant; corolle moyenne, rose, pâissant vite, à pétales obovales, échancrés au sommet; styles faiblement hérissés, presque glabres; réceptacles fructifères ovoïdes, presque ellipsoïdes, les plus gros ayant 23 millim. de diamètre sur 14, un peu atténués au sommet, devenant pulpeux au commencement d'octobre, avant les premières gelées.

Fleurs, fin juin ; fruits, septembre.

Bords de la route, près du Mollard, commune de la Motte-Saint-Martin (4 arbrisseaux).

Cette forme peut être classée dans les *Eucaninæ glabræ, uni vel biserratæ, nudæ vel hispidaæ, sepalis levibus vel glandulosis, fructibus ovoideis* de M. Crépin, *Primitiæ monogr. rosarum*, p. 673.

Avec ce dualisme de caractères, il n'est guère possible d'identifier cette forme, ou même de la rapprocher de l'une des nombreuses *Eucaninæ glabræ* connues et déjà décrites. — (Note et description communiquées par M. R. Moutin.)

5590. *Rosa Vaulxiana* Moutin. — Arbrisseau de 2 à 3 m., tiges et branches retombantes, à aiguillons espacés, assez robustes, peu inégaux, dilatés, droits ou peu recourbés, ceux des rameaux conformes, plus petits, plus recourbés, même crochus sur les rameaux stériles ; 5-7 folioles, grandes, ovales, unidentées, arrondies ou brièvement atténuées à la base, presque aiguës ou obtuses au sommet, vertes et un peu plus pâles en dessous, faiblement ciliées, cils disparaissant à l'état adulte, nervure médiane velue, les secondaires portant quelques poils ; stipules de l'inflorescence un peu dilatées, glabres, faiblement ciliées, cils tendant à disparaître avec l'âge, à bords modérément glanduleux ; pétioles velus, peu aiguillonnés, parfois inermes, portant exceptionnellement quelques petites glandes ; fleurs solitaires ou par 2-4 ; bractées ovales-lancéolées, glabres, de la longueur des pédicelles ou plus courtes, à bords ciliés et modérément glanduleux ; pédicelles égalant le fruit développé ou plus longs, lisses ou plus souvent munis de soies glanduleuses peu abondantes, ainsi que la base du fruit ; réceptacles florifères ovoïdes, quelquefois subglobuleux, plus ou moins atténués au sommet ; sépales nus, lancéolés, à pointe dilatée, quelques lobes sont dentés ou pinatifides, églanduleux ou bordés de très rares glandes, caducs à la coloration du fruit ; corolle moyenne ou petite, d'un beau rose presque vif, à pétales obcordés et cunéiformes à la base ; stigmates hérissés ; disque plan ; réceptacles fructifères globuleux ou subglobuleux, le central généralement obovoïde, gros (25 sur 18 millim. de diamètre), pulpeux avant les premières gelées.

Fleurs, commencement de juillet ; fruits, fin août, septembre.

Notre Dame-de-Vaulx (Isère) : environs des galeries de mines d'anthracite (5 arbrisseaux).

Cette forme a certains rapports avec les *Rosa Bellevallis* Puget, *Deseglisei* Bor., et *coriifolia* Fries, var. *subcollina* Christ, mais, selon M. Crépin, ne peut être identifiée avec aucune de ces trois dernières espèces ou formes. — (Note et description communiquées par M. R. Moutin.)

5600. — *Saxifraga delphinensis* Ravaud. — Nous détachons de la brochure de M. l'abbé Ravaud : *Guide du botaniste*,

6<sup>e</sup> excursion, les observations que ce zélé et sérieux explorateur des montagnes du Dauphiné a consacrées à cette plante.

« A côté du *Saxifraga exarata* Vill., on voit aussi à la cime du Grand-Veymont une autre Saxifrage que, dans notre herborisation à la Moucherolle, j'avais indiquée sous le nom de *S. muscoides* Wulf., var. *compacta* ; mais un examen plus attentif de cette plante m'a convaincu que ce n'est point avec le *S. muscoides* qu'elle a le plus de rapports, et qu'elle est intermédiaire aux *S. pubescens* Pourr. et *iradiana* Schultz (groenlandica GG.) ; elle diffère, en effet, du *S. muscoides* par ses fleurs plus larges, à pétales obovés, toujours d'un blanc rosé et non verdâtre, par ses feuilles à pétioles courts, très pubescentes, visqueuses, nerviées au moins à leur face supérieure, très dilatées en coin au sommet, fendues en 3 à 5 lanières étroites, jamais linéaires entières, si ce n'est quelquefois sur la tige florale, et formant des rosettes très compactes d'un vert pâle : elle se rapproche du *S. pubescens* par la forme de ses feuilles, mais s'en éloigne par ses fleurs de beaucoup plus petites et jamais d'un beau blanc de lait. Comme le *S. iradiana*, et mieux encore, la plante du Veymont, forme avec ses feuilles persistantes et imbriquées, de longues colonnes, mais d'un plus mince diamètre, très denses et cylindriques, dont la réunion constitue un gazon épais ; ces feuilles sont nerviées et se divisent en 3 à 5 lanières seulement, tandis que celles de *S. iradiana* n'ont point de nervures saillantes et sont divisées en 5 ou 9 lanières. L'espèce que je viens de décrire sommairement et que j'ai appelée dans mon herbier du nom de *S. delphinensis*, je l'ai récoltée aussi sur les cimes du Col de Grimone, dans le Diois ». — (Extrait du *Guide du botaniste du Dauphiné*, 6<sup>e</sup> excursion : *Le Grand-Veymont et le Diois*, par M. l'abbé Ravaud, pages 23 et 24.)

5623. — *Taraxacum gymnanthum* DC. — Gr. et Godr., dans la description sommaire qu'ils donnent de cette plante, Fl. fr. II, 317, ont été probablement induits en erreur. Ils signalent comme caractère essentiel la précédencc des fleurs sur les feuilles. Cela est vrai en apparence pour les rosettes fleuries en septembre, et dont les feuilles très courtes (1 centim. parfois) semblent n'être venues qu'après les fleurs. La température élevée qui règne encre à cette époque de l'année est sans doute l'unique cause de ce peu de développement, car dès le mois d'octobre les fleurs ne naissent plus que du centre de nouvelles rosettes à feuilles de 5 à 10 centimètres. — Les akenes ne sont pas d'un gris un peu fauve mais bien rouge brique à leur parfaite maturité. — Les folioles du péricline marquées d'une tache brun-pourpre et un peu gibbeuses au sommet, sont rarement bidentées, les intérieures sont glabres et bordées d'une bande scariouse transparente, mais les extérieures pulvérulentes-tomenteuses paraissent comme ciliées sur les bords. — Les hampes de 2 à 5 centim. et dressées avant



et au moment de l'anthèse, acquièrent ensuite un développement 2-3 fois plus considérable ; décombantes après l'anthèse, elles se redressent au moment de la dispersion des akènes ; elles sont couvertes dans leur jeunesse de poils aranéeux très serrés. — Enfin, toute la plante possède une amertume telle, qu'elle n'est point comestible pour l'homme et que souvent les animaux herbivores s'en éloignent. — (*Note communiquée par M. F. Bruyas.*)

5657. *Mentha arduennensis* Callay, catal. inédit. — Fleur moyenne, blanche rosée, tube velu intérieurement, étamines exsertes, calice oblong fortement rétréci à la base, à dents triangulaires, hérissées ainsi que les pédicelles, très glanduleux, les verticilles intérieurs pédonculés. Feuilles ovales aiguës de 4-5 centimètres sur 2-3, les caulinaires pétiolées, les supérieures sessiles, passant supérieurement à l'état de bractées. souvent pliées. Plante pubescente supérieurement de 60-80 centimètres (très rameuse supérieurement), très élégante, odeur assez forte, suave, rappelant celle du *M. piperita*. — (*Note de M. Callay.*)

5658. *Mentha dulcissima* Dumort. Pl. Bel. p. 48. — *M. velutina* Lej. herb. n° 2, f. 1 et 2. Lejeune et Court., Choix de pl. n° 38 ; compend. : p. Bel. 2, p. 221. — Tige robuste souvent de plus d'un mètre, couverte de poils crépus, à rameaux courts et non florifères, excepté au sommet. Feuilles sessiles, largement ovales, cordées à leur base et plus ou moins longuement apiculées à leur sommet, de 5-6 centimètres de longueur, sur 3 1/2 à 4 centimètres de largeur, velues ou légèrement tomenteuses et grisâtres en dessous, couvertes de poils courts et d'un vert pâle en dessus, largement réticulées et bosselées, fortement et également dentées. Etamines parfois incluses et parfois exsertes. Epis épais, tantôt très longs et à verticilles écartés, tantôt plus courts et compactes. — Copie de la descr. de M. Strail. Ess. sur Menthes belges, p. 16, n° 5 ; sect. des *rotundifolix*. — (*Note de M. Callay.*)

5669. — *Rumex scutatus* L., var. *glaucus* Boiss. — Nous donnons ici la synonymie complète de cette espèce que nous n'avons pu, faute d'espace, mettre sur l'étiquette.

*RUMEX SCUTATUS* L. var. *glaucus* Boiss. voy. bot. en Esp. p. 549, n° 1468. — Meissner in DC. Prodr. XIV. p. 70. — Nym. Consp. fl. eur. p. 636. — *R. scutatus*, var. *glaucescens* Guss. fl. Sic. syn. I, p. 433. — *R. scutatus*, var. *triangularis* Koch, syn. ed. 3 p. 532. — *R. glaucus* Jacq. misc. III, p. 64, et ic. rar. tab. 67 (ex auctoribus). — *R. induratus* Boiss. et Reut. Pugill. p. 107 ? — Willk. et Lge, Prodr. fl. Hisp. I, p. 287.

Voici ce que dit Boissier, dans son *Voyage en Espagne*, p. 549, au sujet de cette plante ;



« *Rumex scutatus* L., var. *glaucus*. — Tota valde glauca basi suffructuosa. Folia cordato-hastata.

« *R. glaucus* Jacq.

« In aridis ad margines viarum et in sepibus regionis calidæ et montanæ : Malaga, Yucquera, Grenada. — Fl. apr., maio.

« Vulg. *Acedera*.

« Hab. in Europâ mediâ et australi omni, à Gallia media et australi, Helvetiâ, Germania australi secus Alpes (Koch) usque ad Tauriam (M. B.).

« Cette plante, vers la fin de l'été, perd constamment ses feuilles, les fruits tombent aussi et les tiges nues et extré-  
« mement raréfiées commencent à végéter et prennent un  
« aspect aride et dépérissant. » — (Note communiquée par le Dr Gillot.)

5680. *Sternbergia lutea* Gawl. — Cette plante, connue sous le nom de *Vendangeuse*, que l'on retrouve en plusieurs endroits du départ. de l'ot-et Garonne et qui y est cultivée dans beaucoup de jardins, n'est probablement pas spontanée ; car, c'est toujours aux environs des endroits habités, sur les rochers recouverts de terre, où elle semble avoir été naturalisée, qu'on la rencontre dans notre région. — (Note de M. Ch. Arnaud.)

5698. — *Fontinalis arvernica* Renauld. Nov. sp. — La Revue bryologique n'étant pas connue de la plupart des membres de la Société Dauphinoise, nous avons cru être agréable à ceux de nos confrères qui ne reçoivent pas cette excellente publication, en leur offrant la description originale de la fontinale du lac Pavin.

Habitu *F. antipyretica* gracilior ; caulis tenuis elongatus (10-30 cent.) longe et longissime denudatus. Folia remota, erectopatula, plus minus flexuosa, ovato-lanceolata et lanceolata, longe acuminata, versus apicem dentibus 2-3 instructa vel subintegra, plana rarius carinata, carina haud curvata. Rete elongato. Folia perichætialia apice demum lacera. Capsula oblonga vel cylindracea (long. 2-2 1/2 millim., lat. 1 millim.) sub aure paulo constricta, sicca pro more *sulcata* (sectione transversali obtuse angulosa) Peristomium altum (1 millim.) dentes externi auguste lineali, trabeculis numerosis (30-40) validis, linea divi-suralis sat distincta, apicibus sæpe adglutinatiss, verruculis oblique seriatis ; cilia perfecte clathrata valde muricata.

A *F. antipyretica* et *F. gracili* foliis longius acuminatis denticulatis, capsula minore, à *F. Duriei* Sch. habitu robustiore, foliis majoribus nonnunquam carinatis, ab utroque capsula cylindracea, sicca *sulcata* sat facile recognoscenda. Forma lacustris *F. antipyreticæ* esse videtur, in aquis fluentibus haud reperta. — (Note communiquée par le F<sup>re</sup> Héribaude Jh.)

5699. *Thyidium decipiens* de Not. — Cette Hypnacée a été constatée pour la première fois en France, au mois d'août 1883,

par M. Philibert, près du col du Petit-St-Bernard, et par nous sous les rocs de Vassivière (Cantal), le 18 août du même mois; nous ignorons si la date de M. Philibert est antérieure à la nôtre.

La description du *Thyidium decipiens*, encore fort rare dans les herbiers, étant peu connue, nous croyons utile de résumer celle qu'en a donnée M. l'abbé Boulay, dans son bel ouvrage: *Les Muscinées de la France*. p. 597.

« Tige dressée ou ascendante, pennée à *rameaux courts*, assez *grêles*, très étalés; touffes molles, peu radiculeuses; feuilles munies de *papilles saillantes* sur le dos et à la base de la surface supérieure; feuilles caulinaires *très étalées*, à peine homotropes, *brièvement ovales*, à contour denticulé, terminées par un acumen lancéolé *médiocre*, munies d'une nervure qui s'arrête *au-dessous* du sommet, un peu *plissées* et brièvement révolutées aux bords vers la base; feuilles raméales beaucoup plus petites, ovales-lancéolées, étalées, plus ou moins homotropes; tige garnie de *feuilles accessoires* de formes diverses, subulées; plante dioïque d'après Philibert (Rev. bryol. 1884, p. 3); folioles involucrales semblables à celles de l'*Hypnum commutatum*, mais *plus courtes*; capsule oblongue, épaisse et arquée, portée par un long pédicelle; ligne dorsale des dents du péristome presque *droite*, au lieu d'être fléchie en *zigzag* comme dans l'*Hyp. commutatum*, auquel le *Thyidium decipiens* se lie par plusieurs caractères. »

La plante du Cantal est stérile. — (Note communiquée par le Fré Héribaud Jh.)

5701. *Jungermannia Grimsulana* Jack. Nov. sp. — Cette espèce, nouvelle pour la bryologie générale, se distingue nettement du *J. divaricata* Smith., dont elle a l'aspect, par ses gazons plus étendus, constamment d'un *brun foncé*; par ses *feuilles arrondies*, plus concaves, divisées jusqu'au milieu en deux lobes *obtus* à *sinus moins ouvert*, à cellules plus grandes et à *parois plus épaisses*; enfin par ses stations *toujours alpines*.

Nous n'avons jamais observé cette Hépatique au-dessous de 1,600 mètr. d'altitude, tandis que le *J. divaricata* se trouve aux environs de Clermont, à 400 mètr. d'altitude à peine, et même aux environs de Maurs et de Boisset (Cantal), à une altitude inférieure.

C'est à M. Stéphani, le savant bryologue de Leipzig, que nous devons la détermination de cette intéressante Muscinée. — (Note communiquée par le Fré Héribaud Jh.)

5628. *Hieracium columnare*, var. *♂ septentrionale*. — Par suite d'une regrettable confusion, cette plante a été mal nommée et nous envoyons ci-dessous une nouvelle étiquette, qu'on voudra bien substituer à celle qui a été donnée avec la plante.

N° 5628. ***Hieracium rapunculoides*** Arv.-Touv. Suppl. à monogr. Pilos. et Hier. Dauph. p. 17. — Hier. Alpes franç. p. 87, var. *contractum* l. c. p. 88. — *Forma denticulata*. — Sect. *Prenanthoidea*; Gr. *Alpestris*.

Courbelimagne, près Raulhac (Cantal): bois. — Terrain argilo-calcaire; alt. 720 m.

Août 1688.

Jordan de Puyfol.

867 bis. — *Hottonia palustris* L. — Dans quelques parts distribuées aux Sociétaires, les feuilles radicales ajoutées pour compléter l'échantillon en fleurs n'appartiennent pas à l'*Hottonia palustris*, mais à une Ombellifère. Nous prions les Sociétaires de les jeter. — (Note du Comité.)

## AVIS

Comme nous l'avons annoncé dans le précédent Bulletin, la Société Dauphinoise termine cette année la première série de ses *Exsiccata*. Grâce au concours dévoué, au zèle infatigable de ses Membres, elle a pu poursuivre sa tâche pendant *seize* ans et distribuer au moins 5,700 espèces dont un grand nombre l'ont été plusieurs fois, provenant de localités différentes.

Cette publication, nous l'espérons, n'aura pas été sans quelque utilité pour l'étude de la Botanique, en répandant dans les herbiers bon nombre d'espèces peu connues et en donnant dans les pages du Bulletin soit des notes et des observations intéressantes, soit des descriptions authentiques d'espèces nouvelles.

Ce résultat est dû pour une bonne part au concours obligeant et désintéressé de tous les Sociétaires qui nous ont fourni, chaque année, et quelquefois au prix de beaucoup de fatigues et de dépenses, les éléments nécessaires à notre travail. Nous voudrions pouvoir les citer tous et leur exprimer notre gratitude pour le concours qu'ils nous ont donné généreusement et les sentiments de sympathie et d'amitié dont ils nous ont constamment honoré. Qu'on nous permette au moins de nommer M. J.-B Verlot, directeur en retraite du Jardin botanique de Grenoble, qui n'a cessé de mettre au service de la Société, avec une extrême obligeance, son expérience et son savoir; nous n'oublions pas non plus, que c'est grâce à ses nombreuses relations avec les botanistes de France et d'Europe, que nous avons pu, dès la première année, recueillir un nombre d'adhé-

rents suffisant pour entreprendre notre œuvre. Nous nous en voudrions de ne pas citer aussi M. C. Arvet-Touvet, de Gières, si connu par ses études sur le genre *Hieracium*, et qui nous a tant de fois guidé à travers les nombreuses formes de ce genre aussi intéressant que difficile qu'il a pris à tâche de faire connaître par nos publications.

Mais pourquoi un si grand nombre de nos amis ne sont-ils plus là pour recevoir nos remerciements? Pendant ces seize années, la mort a fait dans nos rangs des vides nombreux, et chacun de nos Bulletins a apporté à nos Sociétaires quelque triste nouvelle. Aujourd'hui encore nous avons le regret d'annoncer la mort de deux de nos Collègues : M. H. Loret, le savant auteur de la Flore de Montpellier, et M. le Dr V. Reboud, médecin-major en retraite à St-Marcellin (Isère). Les botanistes qui faisaient partie de notre Société durant les premières années savent avec quelle générosité le Dr Reboud nous faisait part de ses riches récoltes à travers l'Algérie.

---

Plusieurs de nos amis nous ont vivement engagé à faire imprimer la *Liste générale et méthodique* des espèces publiées par la Société Dauphinoise depuis sa fondation. Assurément ce serait un travail utile; car, outre que cette *Liste* est le complément nécessaire de l'ensemble des Bulletins annuels, elle faciliterait beaucoup la classification des espèces publiées par la 1<sup>re</sup> Série de la Société Dauphinoise. Elle aiderait aussi dans le choix des espèces à récolter pour les *Exsiccata* de la 2<sup>e</sup> Série, puisqu'on recommande aux Sociétaires qui veulent y prendre part de s'attacher surtout à la récolte des espèces non encore publiées. Malheureusement nous sommes arrêtés par la



dépense assez considérable (250 fr. environ) qu'entraînerait l'impression de cette liste, car les ressources actuelles de la Société suffisent à peine pour les frais annuels d'impression, d'envois, etc. Nous renvoyons donc de mettre notre travail entre les mains de l'imprimeur, jusqu'à ce que nous sachions ce que les Sociétaires pensent de ce projet et s'ils veulent nous aider dans sa réalisation.

---

Nous avons encore entre les mains quelques paquets contenant les espèces des cinq ou six dernières publications ; si les Sociétaires connaissaient quelques uns de leurs amis désireux de se les procurer, nous céderions ces paquets à des conditions très avantageuses, et le prix que nous en retirerions serait employé à l'impression de la *Liste* dont nous venons de parler.

---

Tous les envois, lettres, paquets, etc., relatifs à la 2<sup>e</sup> Série de la Société Dauphinoise, doivent être adressés à M. l'abbé GUIGUET, professeur à l'Externat Notre-Dame, 8, rue Ste-Claire, Grenoble.

Grenoble, le 1<sup>er</sup> juin 1889.

L'abbé P. FAURE, *vicaire général honoraire*,  
49, rue Servan, Grenoble.















*Polygona*









---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

15<sup>e</sup> Bulletin, 1888.

---

## RÈGLEMENT.

---

ART. 1<sup>er</sup>. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, supérieur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront quatre espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (huit au lieu de quatre). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tes portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veuillez agréer, M , nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur en retraite du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 15 mai 1888.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des plantes d'herbier, en janvier 1888.

- MM. Anthelme (F<sup>re</sup>), directeur à St-Médard, par St-Galmier (Loire).  
 Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).  
 Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).  
 Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).  
 Ayasse, rue du Midi, 2, à Genève (Suisse).  
 Baïchère (Ed.), professeur au Petit Séminaire de Carcassonne (Aude).  
 Barbey (W.), à Valleyres (Vaud, Suisse).  
 Battandier (J.-A.), professeur à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie, 9, rue Desfontaines, Alger-Mustapha.  
 Beaudouin (H.), 22, rue des Promenades, à Alençon (Orne).  
 Bertram (Pasteur W.), à Brunswick (Allemagne).  
 Billiet (P.), percepteur, 1, rue de la Poudrière, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.

- MM. Bullement (L. de), à Aulnois-Essommes (Aisne).  
 Burnat (E.), à Nant-sur-Vecvey, canton de Vaud (Suisse).  
 Chevallier (l'abbé L.), professeur, à Précigné (Sarthe).  
 Corbière (L.), professeur de sciences naturelles au Lycée, 10, rue Segondat, à Cherbourg (Manche).  
 Cosson (Dr Ern.), de l'Institut, 7, rue de La Boétie, Paris.  
 Darnaud (Ed.) juge de paix à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes)  
 Debeaux (O.), pharmacien principal militaire, en retraite, 10, rue Saint-Lizare prolongée, à Toulouse.  
 Delacour (Th.), rue de Cléry, 36, à Paris.  
 Dupin (Ch.), 30, rue Aiguillerie, à Montpellier.  
 Duterte (H.), pharmacien honoraire, 14, route de Paris, à Alençon (Orne).  
 Faure (l'abbé P.), supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.  
 Gadeceau (Em.), 11, rue des Hauts-Parés, à Nantes (Loire-Inf.).  
 Gave (P.-P.), religieux rédemptoriste, à Contamine-sur-Arve (Haute-Savoie).  
 Gillot (Dr X.), 5, rue du faubourg Saint-Andoche, à Autun (Saône-et-Loire).  
 Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement, à Foix (Ariège).  
 Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence (Italie).  
 Guillon (A.), directeur honoraire des contributions indirectes, 53, rue de Montmoreau, à Angoulême (Charente).  
 Héribaud-Joseph (Fr<sup>e</sup>), professeur au pensionnat de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Hervier (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).  
 Huet (A.), professeur en retraite, 14, rue du Clocher, à Pamiers (Ariège).  
 Jordan de Puyfol, juge de paix, à Mur-de-Barrez (Aveyron).  
 Loret (H.), 14, rue de la Merci, Montpellier (Hérault).  
 Magnier (Ch.), 13, rue de Bagatelle, à St-Quentin (Aisne).  
 Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.  
 Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).  
 Meyer (A.), interprète militaire en retraite, 3, rue de la Poudrière, à Alger ; ou à Dellys (Algérie).  
 Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près La Mure (Isère).  
 Neyra (R.), 87, cours St-André, à Grenoble (Isère).  
 Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).  
 Pellat (A.), à Fontaine, près Grenoble (Isère).  
 Perret (l'abbé J.-B.), curé de Prébois (Isère).  
 Pons (l'abbé), professeur au Petit Séminaire, à Narbonne (Aude).

- MM. Ravaud (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).  
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).  
 Timbal-Lagrave (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romiguière, à Toulouse (Haute-Garonne).  
 Verlot (Bernard), rue de Paris, à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise).  
 Verlot (J.-Bapt.), directeur en retraite du Jardin botanique, 5, rue Champollion, à Grenoble (Isère).

Comme les années précédentes, nous devons ajouter à cette liste de nos correspondants les noms des botanistes qui ont bien voulu honorer notre Société de leur bienveillant concours, soit en nous offrant eux-mêmes les espèces qu'ils ont récoltées, soit en aidant les sociétaires à préparer leur contingent. Nous citerons MM. Bruyas, Grenet, les abbés Boissonnade, Coste et Guiguet ; — Jh Bernard, Bordère, Defay, Dr Griewank, Dr Halacsy, Huter, H. Pellat, Porta, Reverchon, J. Vetter, Fres Altigien et Hardouin. Nous les prions, les uns et les autres, d'agréer les remerciements que nous leur offrons au nom de tous les membres de la Société Dauphinoise.

---

La Société Dauphinoise a été cruellement éprouvée cette année ; elle a perdu trois de ses membres : M. Duterte, pharmacien honoraire à Alençon, décédé le 3 octobre 1887 ; M. A. Huet, professeur en retraite à Pamiers, décédé le 26 février 1888 ; M. Ed. Timbal-Lagrave, pharmacien honoraire à Toulouse, décédé le 17 mars 1888. Ces deux derniers faisaient partie de la Société Dauphinoise depuis sa fondation.

Au moment du tirage du bulletin, nous apprenons la mort de M. Alphonse Meyer, d'Alger.





## LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

Publiées ou distribuées cette année, 1888.

## Renonculacées.

- 3601 *bis.* *Clematis Flammula* L. — (Aude), abb. Pons.  
 5354. *Thalictrum monticolum* Jord. — (Hautes-Alpes), Arvet-Touv., abb. Faure, abb. Guiguet.  
 5355. *Pulsatilla amœna* Jord. — (Côte-d'Or), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 1 *bis.* *Ranunculus aduncus* G. et G. — (Alpes-Maritimes), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 5356. — *Grenieranus* Jord. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5357. — *velutinus* Ten. — (Toscane), H. Groves.  
 5358. — *Warionii* Freyn. — (Algérie), O. D. c.  
 5359. *Helleborus lividus* Ait. — (Corse), Dr Gillot. Ch. Ozanon.

## Nymphæacées.

5360. *Nuphar pumilum* Smith. — (Vosges), Fr<sup>e</sup> Anthelme.

## Crucifères.

- 2372 *bis.* *Erucastrum obtusangulum* Reich. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 2372 *ter.* — — *forma æstivalis.* — (Isère), R. Moutin.  
 5361. *Diplotaxis humilis* DC. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5362. *Hesperis laciniata* All. — (Basses-Alpes), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 5363. *Turritis glabra* L. — (Isère), abb. Sauze.  
 5364. *Arabis Gerardi* Bess. — (Bouches-du-Rhône), Autheman.  
 5365. — *sagittata* DC. — (Ariège), Huet.  
 1954 *bis.* *Cardamine sylvatica* Link. — (Isère), abb. Sauze.  
 5366. *Dentaria intermedia* Sonder. — (Tyrol austral), Em. Burnat.  
 3618 *bis.* *Hutchinsia pauciflora* Loret. — (Lozère), Boissonade, Coste et Loret.  
 5367. *Alyssum montanum* L., var. *cenisium*. — Mont Genis (Italie), R. Lepetit, Ad. Pellat.  
 5368. *Teesdalia Lepidium* DC. — (Aveyron), L. Giraudias.  
 5369. *Biscutella Guillonii* Jord. — (Charente-Inférieure), L. Giraudias.

**Cistinées.**

5370. *Cistus elegans* (sub *Ledonia*) *Jord.* — (Aveyron), Jordan de Puyfol.

**Violariées.**

5371. *Viola segetalis* *Jord.* — (Ain), abbé Boullu.

**Polygalées.**

5372. *Polygala pedemontana* *Perr.* et *B. Verlot.* — Mont Genis (Italie), Ad. Pellat.  
4050 bis. — *rupestris Pourr.* — (Aude), abbé Pons.

**Silénées.**

5373. *Dianthus Seguieri* *Chaix.* — (Basses-Alpes), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
5374. — *virginus L.* (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.

**Alsinées.**

5375. *Alsine austriaca* *Mert.* et *Koch.* — (Tyrol central), Th. Delacour.  
5376. *Cerastium repens L.* — (Italie), H. Groves.

**Malvacées.**

5377. *Malva moschata L.* — (Aveyron), Jordan de Puyfol.

**Géraniacées.**

5378. *Geranium pratense L.* — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.

**Papilionacées.**

5379. *Cytisus decumbens Walp.*, var. *pedunculata.* — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
5380. *Genista hirsuta Vahl.*, var. *algarbiensis.* — (Portugal), Ch. Magnier.  
5381. *Ononis mitis Gmel.* — (Valais, Suisse), E. Ayasse.  
5382. *Anthyllis Jacquini A. Kerner* — (Autriche), Ch. Magnier.  
5383. *Medicago lævis Desf. forma inermis.* — (Algérie), Al. Meyer.  
5384. — — — — *spinulosa* — — —  
1586 bis. *Lotus angustissimus L.* — (Loire), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
5385 — *ornithopodioides L.* — (Algérie), Alph. Meyer.  
5386. *Phaca frigida L.* — (Haute-Savoie), P. Gave.  
5387. *Ervilia sativa Link.* — (Isère), R. Moutin.  
5388. — *nemorale Giraudias.* — (Charente-Inférieure), L. Giraudias.

**Rosacées.**

5389. *Rubus Bellardi* *Weih. et Nees.* — (Allemagne du Nord),  
Past. W. Bertram.  
5390. — *Hercynicus* *G. Braun.* — (Allemagne du Nord),  
Past. W. Bertram.  
5391. — *silvaticus* *Weih. et Nees.* — (Allemagne du Nord),  
Past. W. Bertram.  
5392. — *Winteri* *P. J. Muell.* — (Allemagne du Nord),  
Past. W. Bertram.  
5393. *Rosa lactiflora* *Déségl.* — (Rhône), abb. Boullu.  
5394. — *Ozanonii* — (Htes-Alpes), abb. Boullu.  
5395. *Sorbus domestica* *L.* — (Saône-et-Loire), Dr Gillot, Ch.  
Ozanon.

**Onagrariées.**

5396. *Jussiaea grandiflora* *Mich.* — (Hérault), Ch. Dupin.

**Grossulariées.**

5397. *Ribes nigrum* *L.* — (Htes-Alpes), Darnaud.

**Saxifragées.**

5398. *Saxifraga hirsuta* *L.* — (Htes-Pyrénées), abb. Marçais.

**Ombellifères.**

5399. *Laserpitium nitidum* *Zanted.* — (Tyrol austral), W. Barbey.  
5400. *Heracleum Pyrenaicum* *Lam.* — (Htes-Pyrénées) abb.  
Marçais.  
3319 bis. *Seseli tortuosum* *L.* — (Hérault), R. Neyra.  
5401. *Xatardia scabra* *Meisn.* — (Pyrénées-Orientales), A.  
Guillon.  
5402. *Cicuta virosa* *L.* — (Aisne), Ch. Magnier.  
5403. *Pimpinella saxifraga* *L.* — (Aisne), L. de Bullemont.

**Rubiaceés.**

5404. *Galium cometerrhizon* *Lapeyr.* — (Htes-Pyrénées), P.  
Billiet.  
5405. — *obliquum* *Vill.* — (Lozère), Boissonade et Loret.  
5406. — *rigidum* *Vill.* — (Isère), abb. Sauze.  
3598 bis. — *Tunetanum* *Lam.* — (Algérie), O. Debeaux.  
5407. — *tenue* *Vill.* — (Htes-Alpes), Ad. Pellat.  
5408. *Asperula odorata* *L.* — (Isère), R. Moutin.  
5408 bis. — — (Htes-Alpes), Darnaud.

**Dipsacées.**

5409. *Knautia longifolia* *Koch.* — (Pyrénées-Orient.), A. Guillon.

5440. *Succisa pratensis* Mœnch. *forma radiata*. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

### Composées.

5441. *Bellis rotundifolia* Boiss. et Reut. — (Algérie), O. Debeaux.  
 5442. *Anthemis Columnæ* Ten., var. *disciflora*. — (Italie) H. Groves  
 5443. *Leucanthemum Delarbrei* Timb.-Lag. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 4133 bis. *Inula Vaillantii* Vill. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5444. *Artemisia scoparia* W. et K. — (Bouches-du Rhône), Bruyas, Ad. Pellat.  
 5445. *Tanacetum annuum* L. — (Bouches-du-Rh.), Ad. Pellat.  
 5446. *Leyssera capillifolia* DC. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 4569 bis. *Senecio cordatus* Koch. — (Haute-Savoie), P. Gave.  
 5447. — *Jacobæa* L. — (Hautes-Alpes), C. Arvet-Touvet, abb. Faure.  
 1692 bis. — *leucophyllus* DC. — (Ardèche), F. Anthelme.  
 5448. *Centaurea Jordaniana* G. G. — (Basses-Alpes), Jh. Hervier.  
 5449. — *Ferdinandi* Gren. — (Isère), abb. Boullu.  
 5420. *Cirsium flavescens* Koch. — (Tyrol austral), W. Barbey.  
 5421. — *arvense* Scop., var. *argenteum* Vest. — (Orne), H. Beaudouin.  
 5422. — *stonum* Porta. — (Tyrol austral), W. Barbey.  
 5423. — *variegatum* Arv.-Touv., — — —  
 5424. *Lactuca Bauhini* Loret. — (Aude), abb. E. Baichère.  
 5425. — *Grenieri* — — —  
 5426. *Centaurea dracunculifolia* Duf. — (Pyrénées-Or.), A. Guillon.  
 5427. *Tragopogon australis* Jord. — (Hérault), R. Neyra.  
 5423. *Taraxacum leptcephalum* Reich. — (Puy-de Dôme), Er. Malinvaud, Fre Hérivaud Jh.  
 5429. — *Reichenbachii* Huter. — (Tyrol central), Th. Delacour, B. Verlot.  
 5430. *Scorzonera crispatula* Boiss. — (Aude), abb. Marçais.  
 466 quater. *Pterotheca Nemausensis* Cass. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 4598 bis. *Crepis jubata* Koch. — (Tyrol central), Th. Delacour, B. Verlot.  
 5431. — *terglouensis* A. Kerner. — (Tyrol central), Th. Delacour, B. Verlot.  
 5432. *Hieracium andryaloides* Vill. — (Isère), R. Neyra.  
 5433. — *Berardianum* Arv.-Touv. — (Isère), Arvet Touvet, abbé Guiguet, abbé Faure.

5434. — Bordereanum *Timb.* — (Htes-Pyrénées), Timbal-Lagrave.  
 5435. — brumale *Arv.-Touv.* — (Hautes-Alpes), Arv.-Touvet, abb. Guiguet, abb. Faure.  
 5436. — cirrhilum *Arv.-T.* — (Isère), Arvet-Touvet, abb. Faure.  
 5437. — doricifolium *Arv.-Touv.* — (Isère), abb. Sauze.  
 5438. — glaucopsis *G. et G., forma typica.* — (Htes-Alpes), Arvet-Touv., abb. Faure.  
 5439. — Godronianum *Timb.* — (Htes-Pyrénées), Ed. Timbal-Lagrave.  
 5439 bis. — Godronianum *Timb.* — (Htes-Pyrénées), abb. Marçais.  
 5440. — heterospermum *Arv.-Touv., forma.* — (Isère), R. Moutin.  
 5441. — Jaubertianum *Timb. et Lor.* (Hérault), R. Neyra.  
 5442. — Peleterianum *Mérat.* — (Loire), J. Hervier, J.-M. Grenet.  
 5443. — prenanthoides *Vill., forma typica.* — (Htes-Alpes), Arv. Touvet, abb. Faure.  
 5444. — pullatum *Arv.-Touv.* — (Puy-de-Dôme), Dr Gillot, Ch. Ozanon.  
 5445. — Schmidtii *Tausch., var. intricatum.* — (Pyrénées-Orient.), A. Guillon.  
 5446. — subvirens *Arv.-Touv., forma genuina* (Htes-Alpes), Arvet-Touvet et abb. Faure.

### Campanulacées.

- 489 bis. *Wahlenbergia hederacea Reich.* — (Hte-Vienne), Ad. Pellat.  
 5447. *Campanula Jaubertiana Timb.* (Htes-Pyrénées), P. Billiet.  
 5447 bis. — — — — — E. Timb.-Lag.  
 5448. — Medium *L.* — (Bouches-du-Rh.), Autheman.  
 5449. — stenocodon *Boiss.* — (Basses-Alpes) Ch. Magnier.  
 5450. — Trachelium *L.* — (Aisne), L. de Bullemont.

### Jasminées.

- 4752 bis. *Phillyrea angustifolia L.* — (Aude), abbé Pons.

### Apocynées.

5451. *Vinca minor L.* — (Isère), abbé Ferret, les élèves du Rondeau.  
 5451 bis. — — — — — (Suisse), E. Ayasse.



**Gentianées.**

5452. *Erythræa Centaurium Pers.*, var. *capitata* Lloyd. — (Loire-Inf.), Em. Gadeceau.  
 5453. *Gentiana lutea L.* — (Htes-Alpes), Darnaud.

**Primulacées.**

5454. *Primula Daonensis Leybold.* — (Tyrol austral), L. Burnat.

**Polémoniacées.**

5455. *Collomia coccinea Lehm.* — (Aveyron, *naturalisée*), Jordan de Puyfol.

**Convolvulacées.**

5456. *Cuscuta europæa L.* — (Aveyron), Jordan de Puyfol.

**Boraginées.**

5457. *Pulmonaria officinalis L.* — (Suisse), E. Ayasse.  
 5458. — *ovalis Bastard.* — (Maine-et-Loire), Em. Gadeceau.  
 5459. *Cerinthe alpina Kit.* — (Haute-Savoie), P. Gave.  
 5460. *Lithospermum fruticosum L.* — (Aude), abb. Baichère.  
 4627 *bis.* — *purpureo-cœruleum L.* — (Ariège), A. Huet.

**Scrophulariacées.**

5461. *Euphrasia officinalis L.* — (Seine-et-Marne).  
 5462. *Pedicularis foliosa L.* — (Hte-Savoie), P. Gave.

**Labiées.**

5463. *Mentha Sieberi Koch.*, var. *rigida.* — (Crête), J. Hervier.  
 5464. *Origanum vulgare L.*, var. *prismaticum.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 5465. *Calamintha candidissima Munby.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 5097 *ter.* *Lamium maculatum L.* — (Ariège), A. Huet.  
 5466. *Scutellaria galericulata L.* — (Isère), Abb. Perret.

**Verbénacées.**

5467. *Vitex Agnus castus L.* — (Bouch.-du Rhône), Autheman.

**Plantaginées.**

- 937 *ter.* *Plantago carinata Schrad.* — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 937 *quater.* — — *Schrad.* — (Aude), abbé Baichère.

**Thymélées.**

5468. *Daphne petræa Leybold.* — (Tyrol austral), Em. Burnat.

5469. *Thesium humile* Vahl. — (Algérie), A. Meyer.

### Salsolacées.

5470. *Salicornia radicans* Smith. — (Hérault), R. Neyra.

### Polygonées.

5471. *Rumex rupestris* Le Gall. — (Morbihan), L. Gadeceau.

5472. *Polygonum amphibium* L., var. *natans*. — (Sarthe), L. Chevallier.

5473. — — — var. *terrestris*. — (Sarthe), L. Chevallier.

5474. — *Bistorta* L. — (Pyrénées-Orientales), A. Guillon.

5475. — *herniarioides* Del. — (Bouch.-du-Rhône), Bruyas, Ad. Pellat.

5576. — *humifusum* Jord. — (Vaucluse), Th. Delacour, B. Verlot.

### Euphorbiacées.

5477. *Euphorbia flavicoma* DC. — (Aude), L. Chevallier.

5478. — *variabilis* Cesati. — (Tyrol austral), Em. Burnat.

- 4243 *ter.* *Mercurialis tomentosa* L. — (Hérault), A. Huet.

### Urticacées.

5479. *Parietaria diffusa* M. et K. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Anthelme.

5480. *Ficus carica* L. — (Aude), R. Neyra.

### Salicinées.

5481. *Salix Mielichhoferi* Saut., var. *Mas*. — (Tyrol austral), Th. Delacour.

5482. — — — var. *femina*. — (Tyrol austral), Th. Delacour.

5483. — *rosmarinifolia* L. — (Mecklembourg), L. Giraudias.

### Alismacées.

5484. *Alisma ranunculoides* L. — (Orne), H. Beaudouin.

5485. — — — var. *reper's*. — (Orne), H. Beaudouin.

### Asparagées.

5486. *Polygonatum verticillatum* All. — (Htes-Alpes, Isère), Darnaud, abbé Faure.

### Colchicacées.

5487. *Colchicum autumnale* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

**Orchidées.**

5488. *Neottia Nidus avis* Rich. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 5489. *Orchis Beirichii* Kerner. — (Tyrol austral), W. Barbey.  
 5490. — *coriophora* L. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
 5491. — *sambucina* L. — (Isère). J. B. Verlot, Ad. Pellat.  
 5491 bis. — — L. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.

**Najadées.**

5492. *Caulinia fragilis* Willd. — (Bouches-du-Rhône), Ad. Pellat.

**Zostéracées.**

5493. *Zostera marina* L. — (Aude), L. Chevallier.

**Potamées.**

5494. *Potamogeton Zizii*, Mert. et K. — (Manche), L. Corbière.

**Typhacées.**

5495. *Sparganium neglectum* Beeby. — (Charente), A. Guillon.

**Cypéracées.**

5496. *Carex macrolepis* DC. — (Italie), H. Groves.  
 5497. — *microstyla* Gay. — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 5498. — *Pairæi* F. Schultz. — (Saône-et-Loire), Dr Gillot, Ch. Ozanon.

**Graminées.**

5499. *Phalaris minor* Retz — (Manche), H. Duterte.  
 5500. *Crypsis aculeata* Ait. — (Loire-Inférieure), E. Gadeceau.  
 5501. *Aristida sahelica* Trabut. — (Algérie), L. Trabut, J. A. Battandier.  
 5502. *Agrostis Schleicheri* Jord. et Verl. (1855); *Agr. pyrenæa* Timb.-Lagr. (1856). — (Htes-Pyrénées), P. Billiet.  
 5503. *Sporobolus tenacissimus* P. Beauv. — (Tarn), Ed. Timb. Lagrave.  
 3497 bis. *Trisetum Baregense* Lafitte. — (Htes-Pyrénées), P. Billiet.  
 4703 bis. *Briza media* L. — (Ariège), A. Huet.  
 5504. *Melica ciliata* L. var. *transsilvanica*. — (Haute-Loire), E. Malinvaud, F<sup>e</sup> Héribaud.  
 5505. *Wangenheimia* Lima. Trin. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 5506. *Poa compressa* L. — (Bouch.-du-Rhône), Autheman.  
 5507. *Glyceria Borreri* Babington. — (Manche), L. Corbière.

5508. *Vulpia longiseta* *Hackel*. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 5509. *Festuca dimorpha* *Guss.* — (Alpes-Maritimes), J. Hervier.  
 5510. — *eskia* *Ram.* — (Htes-Pyrénées), abbé Faure,  
 J.-B. Verlot.  
 5511. — *pyrenaica* *Reut.* — (Htes Pyrénées), J.-B. Verlot,  
 abbé Faure.  
 5512. *Festuca rubra* *L.* — (Vaucluse). Th. Delacour, B. Verlot.  
 5513. *Agropyrum latronum* *Codr.* — (Lozère), abbé Boissonade,  
 H. Loret.

### Fougères.

- 2307 *bis* *Cystopteris fragilis* *Bernh.* — (Aisne), L. de Bullemont.  
 3514 *ter.* *Allosurus crispus* *Bernh.* — (Hte Savoie), P. Gave.

### Mousses.

- 2324 *bis*. *Bartramia stricta* *Brid.* — (Pyrén.-Orient.), H. Duterte.  
 5514. *Dicranum squarrosum* *Schrad.* — (Cantal), E. Malinvaud,  
 Fr<sup>e</sup> Héribaudo.  
 5515. *Fissidens exilis* *Hedw.* — (Orne), H. Duterte.  
 5516. *Funaria convexa* *B. Spruce* — (Pyrénées-Orientales),  
 H. Duterte.  
 5517. *Gymnostomum microstomum* *Hedw.* — (Aveyron), E.  
 Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaudo.  
 5518. *Hypnum aduncum* *Hedw.* — (Htes-Alpes), Ad. Pellat.  
 5519. — *cordifolium* *Hedw.* — (Isère), abbé Ravaud.  
 5520. — *fluitans* *L.* — (Puy-de Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup>  
 Héribaudo.  
 5521. — — *L.*, var. *pinnatum*. — (Puy-de-Dôme),  
 E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaudo.  
 5522. — *Illecebrum Schwægr.* — (Pyrénées-Orientales),  
 H. Duterte.  
 5523. *Oligotrichum Hercynicum* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E.  
 Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaudo.  
 5524. *Orthothecium rufescens* *Bryol. europ.* — (Isère), abbé  
 Ravaud.  
 5525. *Leskea attenuata* *Hedw.* — (Aveyron), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup>  
 Héribaudo.  
 5526. *Phascum rectum* *Sm.* — (Sarthe), abbé Chevallier.  
 5527. *Philonotis fontana* *Brid.* — (Cantal), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup>  
 Héribaudo.  
 5528. *Sphagnum acutifolium* *Ehrh.* — (Puy-de-Dôme). Fr<sup>e</sup>  
 Héribaudo.  
 5529. — *cymbifolium* *Ehrh.* var. *brachycladum*. —  
 (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaudo.

5530. — rigidum *Schimp.* var. *compactum.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
 5531. — tenellum *Ehrh.* — (Maine-et-Loire), abbé L. Chevallier.  
 5532. *Thuidium abietinum Bryol. Europ.* — (Isère), abbé Ravaud.

### Lichens.

5533. *Alectoria jubata Ach.* — (Isère), abbé Ravaud.  
 5534. *Lecanora ulmicola DC.* — (Aisne), L. de Bullemont.

### Champignons.

5535. *Cronartium Vincetoxici Fic. et Schub.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
 4385 bis. *Dothidea rubra Fries.* — (Suisse), W. Barbey.  
 5536. *Geoglossum hirsutum Pers.* — (Rhône), abbé Boullu.  
 5537. *Puccinia Cesatii Schræter.* — (Gard), Th. Delacour, B. Verlot.  
 5538. *Uredo Ruborum DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
 5539. *Ustilago Sorghi (Link) Winter.* — (Vaucluse), Th. Delacour, B. Verlot.
-



## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE

5372. — *Polygala pedemontana* Perr. et B. Verl. (1). *Polygala radice crassa sublignosa, foliis inferioribus abbreviatis ellipticis, superioribus lanceolatis; floribus cristatis, racemis terminalibus densis, bracteis scariosis media pedicello 2-3 longiore ante anthesin alabastrum superante, lateralibus pedicello longioribus; corollæ crista multifida, alis ovato-ellipticis triner-viis, nervo medio apice utrinque 1-2 venis nervis lateralibus conjuncto, nervis lateralibus a basi ramosis externe venosis venis ramulosis areolato-anastomosantibus; ovarii stipite sub anthesi ovarium subæquante; capsula obovata latè alata alis triente brevior; seminibus oblongo-ellipticis pubescentibus, arillæ lobis lateralibus tertiam seminis partem æquantibus.* Vivace. Flores violacei, rarius cœrulei.

Racine épaisse, sous ligneuse, peu ramifiée, à collet divisé en tiges simples, étalées ou ascendantes, plus ou moins pubérulentes, surtout dans le haut. Feuilles inférieures elliptiques raccourcies; les supérieures lancéolées. Fleurs assez grandes, en grappes terminales courtes et serrées, s'allongeant médiocrement après la floraison. Bractées scarieuses, lancéolées-linéaires, la médiane égalant 2-3 fois le pédicelle et proéminente au sommet de la grappe avant l'anthèse; les latérales plus longues que le pédicelle. Corolle à crête multifide; ailes grandes (longues de 8-10 millimètres), ovales elliptiques à trois nervures: la médiane simple dans le bas, munie de chaque côté vers son sommet de 1-2 nervilles arquées, anastomosées avec celles des nervures latérales; les latérales ramifiées dès la base, à nervilles nombreuses et anastomosées entre elles. Ovaire porté par un podogyne égal à lui pendant l'anthèse; capsule obcordée, largement bordée, à diamètre transversal égal aux ailes, le longitudinal d'un tiers plus court, contenant dans chaque loge une graine oblongue-elliptique, pubescente; arilles à lobes latéraux égalant le tiers de la graine. Fleurs d'un beau pourpre violet tirant quelquefois au bleu. Vivace. Fleurit en juillet.

Il se distingue au premier coup d'œil du *Polygala vulgaris* L., par sa souche épaisse sous ligneuse; par ses fleurs en

---

(1) Extrait de la *Revue horticole*, 1863, p. 433.

grappes denses, raccourcies, chevelues au sommet ; par la prééminence des bractées des fleurs vierges ; enfin par ses ailes plus grandes, d'un tiers plus longues que la capsule mûre, laquelle est plus largement bordée.

Il diffère du *Polygala major* Jacq., par le podogyne égal à l'ovaire et non triple pendant l'anthèse.

Il se rapproche des *Polygala comosa* Schk. et *Polygala nicænsis* Risso (*Polygala rosea* Desf.) par sa grappe chevelue, mais il diffère du premier par ses ailes très grandes, d'un tiers plus longues que les capsules, à nervures latérales plus rameuses à ramifications plus anastomosées, et aussi par sa grappe fructifère moins allongée ; du second, par ses grappes florales beaucoup plus serrées, par ses ailes moins aiguës, un peu plus courtes, à ramifications plus saillantes, les latérales moins nombreuses et moins anastomosées entre elles, et enfin par ses capsules plus obcordées et moins largement bordées.

5374. — *Dianthus virgineus* L. — Ce *Dianthus* doit certainement être rapporté au *D. virgineus* L. non Gr. et Godr. ; mais il n'est pas complètement identique aux échantillons provenant de la Clappe, près Narbonne, ou de St-Antonin (Tarn-et-Garonne), lesquels sont répandus dans les herbiers. La forme des pétales et des calices n'est pas exactement la même ; les pétales sont un peu plus émarginés, de couleur rose clair ; les feuilles sont plus fines. On rencontre la plante par grosses touffes, à souches émettant de nombreuses divisions grêles.

J'ai communiqué ce *Dianthus* à M. Timbal ; il y a vu, comme moi, une forme qu'il nomme *gracilis* (avril 1837), du *Dianthus virgineus* L. — (Note de M. Guillon.)

5388. — *Ervum nemorale* Giraudias. — Nous empruntons au *Scrinia floræ selectæ*, fasc. VI, 115, de M. Ch. Magnier les observations que M. Giraudias a publiées sur cette espèce.

« Cette plante ressemble beaucoup à l'*Ervum gracile* DC. ; comme celle-ci, elle a les pédoncules aristés et plus larges que les feuilles, mais elle est plus petite dans toutes ses parties ; les fruits, obtus à l'extrémité supérieure, sont plus larges et plus courts, presque tous tétraspermes. Les feuilles radicales qui persistent au moment de la floraison sont courtes, ordinairement à 4 folioles presque obtuses. De plus, l'*Ervum nemorale* fleurit ici un mois au moins avant l'*E. gracile*, et a accompli toute son évolution alors que celui-ci fleurit en juin. Ils n'ont pas le même habitat. L'*E. gracile* croît dans les moissons, tandis que l'*E. nemorale* vient en abondance dans certains bois des environs d'Aulnay : bois du Breuil Bréchon (commune d'Aulnay), garenne de Presles (commune de Villemorin). Je l'ai rencontré aussi à Bords, le 15 juin 1886 et je suppose que c'est une espèce méconnue, que le peu d'importance de ses caractères a fait confondre avec l'*E. gracile* ».

« Le port de cette plante est tellement distinct de celui de l'*Ervum gracile* que je l'avais récoltée pour la Société Roche-

laisse comme étant l'*E. tetraspermum*, et c'est en examinant de plus près les nombreux échantillons récoltés que j'ai dû me convaincre de mon erreur, la plante de nos bois n'ayant de commun avec l'*E. tetraspermum* que la forme du fruit à quatre graines. Notre plante se rapproche aussi du *Vicia Tenoreana* de Martini-Donos, distribué par la Société Rochelaise (n° 1453) sous le nom d'*Ervum tetraspermum*, et qui a les gousses tétraspermes beaucoup plus grandes, les fleurs 4 à 5 sur un pédoncule bien plus grand que les feuilles; celles-ci assez longues, tronquées mucronées. — (Note de M. L. Giraudias.) »

5389. — *Rubus Bellardi* Weih. et Nees. — Turiones procumbentes molles teretes pruinosi parces pilosi dense glanduloso-setosi aculeatique. Aculei inæquales breves. Folia ternata. Foliola petiolulata magna læte viridia, terminale ellipticum basi rotundatum apice cuspidatum. Rami floriferi glandulosi folia ternata. Inflorescentia laxa abbreviata apice racemoso-corymbosa. Ramuli pedunculique elongati tenues aculeolati dense rubro-glandulosi tomentosique. — (Note de M. Bertram.)

5390. — *Rubus hercynicus* G. Braun. — Turiones prostrati teretiusculi subpruinosi laxi pilosi aculeis parvis setisque glanduliferis inæqualibus crebris instructi. Folia ternata, quinatopetiolatis singulis intermixtis; foliola supra obscure viridia pilosa, subtus glaucescentia pallidiora. Inflorescentia mediocris vel elongata; ramuli cum pedicellis breviter tomentosi, glandulis stipitatis confertis aculeolisque sparsis instructi. — (Note de M. Bertram.)

5391. — *Rubus silvaticus* Weih. et Nees. — Turiones arcuato-prostrati superne angulati pilosi, aculeis in parte inferiore creberrimis parvis rectis subulatis, medium versus paulo majoribus ad angulos dispositis compressis recurvis armati. Folia quinata; foliola grosse serrata utrinque viridia pilosaque subtus interdum molliter pubescentia. Ramorum floriferorum aculei minute reclinati. Inflorescentia composita elongata densa aculeis parvis subsetaceis. — (Note de M. Bertram.)

5392. — *Rubus Winteri* Muell. ap. Focke. — Turiones robusti altè armati subpruinosi pilosi angulati aculeis validis. Folia quinato-digitata vel pedata; foliola longe acuminata subtus cano-tomentosa, supra parce pilosa. Inflorescentiæ aculei falcati, ramuli omnes patentes vel erecto-patentes tomentosohirti. Inflorescentia paniculata laxa elongata. — (Note de M. Bertram.)

5396. *Jussiaea grandiflora* Michx. — Cette espèce, originaire d'Amérique, a été introduite depuis un demi-siècle environ dans la rivière du Lez, près Montpellier (Hérault). Elle s'y est tant multipliée qu'elle en gêne souvent la navigation.



Elle ne fructifie jamais dans cette localité. Les feuilles sont très variables; celles des tiges terrestres sont petites entières, ovales ou spatulées; celles des tiges aquatiques stériles, sont spatulées, plus ou moins échancrées; celles des tiges florifères sont longuement lancéolées, entières. Le fruit est une capsule à quatre loges s'ouvrant par les angles.

Il est fort difficile de préparer cette plante; les pétales des fleurs épanouies tombent aussitôt qu'on les cueille. En séchant les calices, les boutons et les feuilles se détachent tour à tour de la tige. — (Note de M. Ch. Dupin)

5213. — Sous le nom de *Berula angustifolia*, on a distribué, l'an passé, l'*Helosciadium nodiflorum*.

5405. — *Galium obliquum* Vill. (comprenant pour nous *G. Prostii* Jord. à fleurs souvent rouges, parfois jaunâtres, et *G. myrianthum* Jord. à fleurs souvent jaunâtres, parfois rouges). — Le *G. obliquum* Vill. des Alpes de Grenoble, que Villars dit avoir trouvé, comme nous, à fleurs rouges, souvent jaunâtres, ne doit porter, selon nous, partout, que le nom de *G. obliquum*. Nous l'avons trouvé souvent, en 1861, et cette année même, avec M l'abbé Boissonnade, à Mende, avec les couleurs et les caractères du *G. obliquum* indiqués par Villars, et nous sommes convaincus que les plantes jordanienes à fleurs rouges ou jaunâtres trouvées par nous à Mende et autrefois à Sablons (Gard), au Caylar (Hérault), à Grenoble avec les caractères et les couleurs du *Galium* nommé primitivement *G. obliquum* par Villars, ne doivent pas porter d'autre nom que le seul nom légitime de *G. obliquum* Vill, au lieu de ceux de *G. Prostii* et *G. myrianthum* Jord. qui ne forment qu'une seule espèce, espèce attribuée par Grenier à une seule couleur dont il a méconnu à tort la variabilité. — (Note de M. H. Loret.)

5410. *Succisa pratensis* Moench, *Forma radiata* Ch. Arnaud. — Cette plante, que j'observe depuis quatre ou cinq ans, est assez abondante sur certains points des rives de la Séoune, près Saint-Maurin (Lot-et-Garonne). Elle se rencontre principalement dans les prairies basses et humides des bords de la rivière, en amont des moulins mis en mouvement par celle-ci.

A ces endroits, pour conserver la quantité d'eau nécessaire à leur marche, les berges ont été relevées de main d'homme, ce qui fait que toute l'année le niveau des eaux de la rivière est presque toujours beaucoup plus élevé que les terrains avoisinants et que, par conséquent, ceux-ci sont toujours très humides. Ne peut-on pas attribuer à cette cause la production de cette *forme radiata*? Ce qu'il y a de certain, c'est qu'elle est beaucoup plus précoce que le *S. pratensis* type, qui ne fleurit guère que trois semaines plus tard environ, mais devient alors si commun, que la *forme radiata* disparaît dans la masse, et est alors moins facile à distinguer.

Ces particularités, en même temps que les dimensions de

l'involucre, dont les folioles forment sous les fleurs comme une collerette rayonnante, quelquefois très développée, m'ont décidé à publier cette forme, qui m'a paru suffisamment remarquable pour être signalée. — (Note de M. Ch. Arnaud.)

5411. — *Bellis rotundifolia* Boiss. et Reut. — D'après Willkomm. Prodr. fl. hisp. II, 32, la plante d'Algérie décrite par Desfontaines sous le nom de *Doronicum rotundifolium* diffère sensiblement de celle d'Espagne décrite par Boissier et Reuter.

C'est pourquoi il fait de cette dernière une variété *hispanica*.

5413. — *Leucanthemum Delarbrei*. — La plante nommée ainsi par M. Timbal-Lagrange a été décrite sous le nom de *L. lacinioides*, par M. Arvet-Touvet, in Diagn. sp. nov., p. 36 (1871).

5429. — *Taraxacum Reichenbachii* Huter in Enum. 1885, sub var. *T. Pacheri* C.-H. Schultz. — « A *Taraxaco Pacheri* C.-H. Sch. nunc specificum distinctum habeo tum formâ fructûs et imprimis foliis lanceolatis paucidentatis. » R. Huter. — Note de M. Th. Delacour.)

5432. — *Hieracium andryaloides* Vill. — D'après M. Arvet-Touvet, si compétent dans ce genre difficile, la plante publiée sous ce nom ne serait pas l'*H. andryaloides* Vill., mais une forme du *H. Kochianum*, Jord.

5437. — *Hieracium doronicifolium*. — Il paraît que dans quelques parts il s'est glissé un ou deux exemplaires du *H. juranum* Fries.

5442. *Hieracium Peleterianum* Méral, *Forma subnivea* Arvet-Touvet et Jh Hervier, in Jh Hervier, Recherch. flor. Loire, fasc. I, p. 28 (1835). — Forme peu poilue-hérissée sur le péricline, très étoilée-farineuse et d'un blanc de lait sur la face inférieure des feuilles, sur le scape et sur le péricline, dont les écailles peu aiguës sont, en outre, ponctuées de tubercules noirâtres et de glandes jaunâtres. — Forme très rapprochée de la var. *macranthum* Fries (*H. macronthum* Tenore, Neap. t. 184). — (Note de M. Jh Hervier.)

5461. — *Euphrasia officinalis* L. — Cet *Euphrasia* avait été récolté en vue de la Société Dauphinoise par le fils de notre regretté confrère Eug. Gaudefroy, mort lui-même du choléra à la Guyane, où il était allé comme chirurgien de marine. Malgré l'imperfection des échantillons, je crois bien faire de la donner, né fût-ce qu'à titre de souvenir. — (Note de M. Th. Delacour.)

5471. — *Rumex rupestris* Le Gall. — L'étiquette distribuée avec cette plante ne mentionne pas la localité où elle a été cueillie, nous réparons ici cet oubli.



Pornichet (Loire-Inférieure) : assez commun sur les rochers maritimes.

5472 et 5473. — *Polygonum amphibium* L. var. *natans* et *terrestris*. — Les auteurs attribuent généralement au *Polygonum amphibium* L. de longues étamines saillantes : (Cf. G. G. fl. fr. 3, p. 46 ; Cariot, Et. des fl. 2, p. 655), et les échantillons distribués cette année présentent presque tous en effet ce caractère. A ce sujet je crois bon de rappeler la remarque faite par M. l'abbé Hy (*Revue de bot.* tom IV, 1885-1886.)

Les *Polygonum* de la section des *Persicaria* portent des fleurs de deux sortes, les unes toujours closes (fleurs cleistogames) et fertiles, les autres largement ouvertes, plus brillantes, mais stériles. Or, le *P. amphibium* L., espèce vivace de cette section, diffère de ses congénères annuels par un dimorphisme floral complètement distinct ; au lieu de fleurs cleistogames, il présente des fleurs hétérostylées ; les individus sont de deux sortes, les uns ont les styles courts, les étamines longuement saillantes, et restent stériles ; les autres n'ont de saillant que le style mais produisent des fruits.

Les premiers sont les plus nombreux peut-être ou plutôt ceux dont la floraison se prolonge le plus longtemps, ce sont par là même les plus connus, et c'est sur de tels individus qu'ont été faites les descriptions citées. Les individus fertiles au contraire ne se trouvent plus en fleurs ou fort rarement à l'arrière-saison ; la maturation des fruits leur empêche de pousser de nouveaux bourgeons. C'est du moins ce que me porte à croire ce fait. Au milieu de juillet, lors de ma récolte, déjà la plupart des individus fertiles étaient passés, tandis que les individus à longues étamines couvraient l'étang de leurs épis. Au mois d'août et de septembre, sur les rives d'un autre étang, il m'a été impossible de trouver en fleurs un seul individu fertile. Est-ce un cas particulier à la station où un fait général, c'est ce que des observations ultérieures feront connaître.

J'ajouterai que malgré son dimorphisme spécial, le *P. amphibium* se rattache cependant aux autres espèces de sa section, car j'ai trouvé quelques fleurs cleistogames sur des individus pourvus de longues étamines. — (*Note de M. l'abbé Chevallier.*)

5495. — *Sparganium neglectum* Beeby. — M. le Dr Bonnet (*Journal Le Naturaliste*, 7<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 12, du 15 juin 1885, pag. 93), a publié une note sur un *sparganium* nouveau, décrit sous le nom de *neglectum* par M. Beeby, dans le 1<sup>er</sup> fascicule du *Journal of Botany*, distribué en 1885 ; il appelait en même temps l'attention des botanistes sur cette forme, qui lui paraissait avoir été, jusqu'ici, confondue avec le *Sp. ramosum* Huds.

Cette confusion, d'après M. Bonnet, s'explique d'autant plus facilement que les *Sp. ramosum* Huds. et *neglectum* Beeb. ne diffèrent absolument que par la forme des fruits. Dans le 1<sup>er</sup>,

ces organes sont plus ou moins tronqués au sommet, et ils représentent, comme le dit fort exactement Grenier (Fl. fr. III, 336) une pyramide renversée. Dans le *Sp. neglectum*, les fruits sont ovoïdes, atténués au sommet, et ont alors un aspect assez nettement fusiformes. De plus, ils sont terminés par un bec plus long que celui qui surmonte les fruits du *Sp. ramosum*. Enfin, les écailles périgonales sont, le plus souvent, tronquées, émarginées ou grossièrement dentées au sommet, tandis que dans le *Sp. ramosum*, elles sont ordinairement arrondies entières.

Cette nouvelle espèce existe dans les fossés et les marais des env. d'Angoulême (Mouthiers, Anguienne, Laprade, Deviat, etc.) Elle y est même beaucoup plus fréquente que celle à fruits tronqués, représentant une pyramide renversée, caractère donné avec raison par Grenier, au *Sp. ramosum*, cet auteur n'ayant eu sous les yeux que des échantillons de cette forme.

Il m'a paru y avoir de l'intérêt à publier cette plante, qui sera très probablement rencontrée sur d'autres points. (Note de M. Guillon.)

5498. *Carex Pairæi* F. Schultz. — J'ai découvert cette espèce dans la Côte-d'Or en 1882, et viens de la retrouver en Saône-et-Loire, en assez grande abondance pour la centurier. Le *C. Pairæi* a le fruit ovale arrondi à bec court, ce qui le différencie des *C. muricata* L. et *divulsa* Good, qui ont leur fruit ovale à bec allongé; on le distingue facilement quand on le connaît. Cette espèce du Bas-Rhin ne doit pas être rare et on la trouvera ailleurs quand l'attention aura été fixée sur elle. Je ne puis mieux faire que de répéter ce qu'en disait mon ami Dr Gillot, dans le Bull. Soc. bot. de France, tom. 29, session extr. à Dijon en 1882, p. xci.

« Le *C. Pairæi*, F. Schultz (*Flora* juillet 1868, p. 302, et étude sur quelques *Carex*, 1867, cum tab.) — *C. loliacea* Schkuhr caric. tab. E, n° 25 et tab. E e, n° 91. — *C. muricata* B. virens Rch., est une espèce nouvelle pour le département de la Côte-d'Or; c'est mon ami Ozanon qui a appelé mon attention sur ce *Carex*. Il diffère des *C. muricata* et *C. divulsa* Good, avec lesquels on l'a souvent confondu, par ses chaumes plus grêles, à peine scabres, ses feuilles bien plus étroites et plus raides, à ligule courte et obtuse, ses bractées sétacées (jamais foliacées), ses fruits plus petits, ovales, à bec court, d'un brun noirâtre. Son inflorescence courte, à épillets rapprochés, et ses fruits étalés, le séparent en outre davantage du *C. divulsa* Good. Il répond exactement à la description et à la figure de Schultz et sa comparaison avec des échantillons authentiques publiés par Schultz et Paira herb. norm. cent. 12 n° 1160; suppl. I, n° 1160 bis et nov. sér. cent. 1, ter ad 116) ne laisse pas de doute sur son identité. — Dr Gillot ».

— (Note de M. Ozanon.)

5502. — La plante publiée, avec ce n°, sous le nom d'*Agrosti pyrenæa* Timb.-Lagr. et provenant des Pyrénées, est exactemen

la même que celle des Alpes qui a été nommée *Agrostis Schleicheri* par MM. Jordan et Verlot dans les archives de la flore de France et d'Allemagne, page 347, en 1855. Le nom de *Agr. pyrenæa* lui a été donné en 1856. L'étiquette de cette plante doit donc être établie comme il suit :

AGROSTIS SCHLEICHERI Jord. et Verl. in Billot, Arch. Fl. Fr. et Allem. p. 347 (1855). — *A. pyrenæa* Timb.-Lagr. observ. herb. Chaix, p. 17 (1856). — (Note du Comité.)

5536. *Geoglossum hirsutum* Pers. — Ce champignon disco-mycète, placé d'abord dans la sous-tribu des Clavariées (Bot. Gall.), a formé plus tard la famille des Géoglossées. Quoiqu'il ait été distribué plusieurs fois en *exsiccata*, tant en Allemagne qu'en Belgique, etc., jusqu'à présent il n'a été donné en France qu'une seule fois par Desmazières, si je ne me trompe. Plusieurs auteurs le disent très rare. Je ne l'ai en effet observé que dans cette seule localité (prés marécageux de Cenves), encore n'y paraît-il pas tous les ans. Car, après une première récolte en 1882, je l'y ai vainement cherché pendant quatre ans. Enfin, je l'ai rencontré cette année, assez abondant pour en faire une centurie, mais presque moitié moins développé que la première fois. Cela tient-il à la sécheresse de l'été qui a empêché le développement d'un grand nombre de champignons ?

Cette espèce croît en compagnie des *Drosera rotundifolia* sur diverses graminées et mousses de la tribu des *Hypnucées*. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

## AVIS

---

Le Comité a l'honneur d'informer MM. les Membres de la *Société Dauphinoise* que la prochaine distribution (1889) sera la dernière.

---

Nous prions les sociétaires de vouloir bien, avant de récolter pour nos *exsiccata*, consulter la liste des plantes de France *non encore publiées* que nous leur avons adressée. En prenant soin d'effacer chaque année les espèces publiées, on évitera les répétitions.

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croient nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets et qui voudraient remplacer celles qu'ils ont reçues.

— Les envois seront à l'avenir moins considérables, puisqu'ils ne renfermeront que quatre espèces, on pourra se servir avec avantage du tarif des colis postaux et des petits paquets.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois des plantes :

M. l'abbé Faure, supérieur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.

*Les membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 6 juin 1888.













Рисаеи









---

# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES.

---

13<sup>e</sup> Bulletin, 1886.

---

## RÈGLEMENT.

---

ART. 1<sup>er</sup>. — La Société dauphinoise pour l'échange des plantes a son siège au Petit Séminaire du Rondeau, près Grenoble, où est institué un Comité chargé de tout ce qui regarde son organisation. Toute personne qui désire en faire partie doit adresser, avant le 31 mars de chaque année, son adhésion à M. l'abbé Faure, supérieur.

ART. 2. — Aussitôt la liste des membres close, une circulaire fera connaître à chacun quelle est la quantité des parts à préparer pour l'année courante. Le nombre en sera déterminé par celui des sociétaires, qui ne devra pas dépasser le chiffre de cinquante-cinq.

On y joindra une quinzaine de parts supplémentaires, destinées à composer l'herbier de la Société et à couvrir l'excédant des frais d'impression.

ART. 3. — Les parts comprendront au moins cinq espèces vasculaires, choisies parmi celles qui peuvent généralement intéresser et qui n'auraient pas encore été publiées. Les plantes cellulaires sont également reçues, mais en nombre double (dix au lieu de cinq). Cepen-

dant les Algues sont assimilées aux plantes vasculaires, à cause des soins qu'exige leur préparation. — Les échantillons seront, autant que possible, complets (fleurs et fruits), abondants et bien préparés.

ART. 4. — Pour éviter qu'une même plante soit donnée simultanément par deux sociétaires, et aussi pour écarter celles qui seraient trop communes ou déjà distribuées, la lettre par laquelle on enverra son adhésion devra contenir une liste d'une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles on choisira celles qui devront former le contingent de l'année. Le Comité, après avoir effacé les espèces qui feraient double emploi, renverra cette liste avec la circulaire (art. 2).

ART. 5. — Chaque espèce devra être divisée en autant de parts que le Comité en aura demandé suivant le nombre des sociétaires. — Les parts de la même espèce, placées chacune sur une demi-feuille distincte, seront réunies en un seul fascicule, de manière qu'il y ait autant de fascicules que d'espèces.

ART. 6. — Chaque espèce devra être accompagnée de deux étiquet-

tés portant le nom et la localité de la plante, la nature du sol, l'altitude, l'époque de la récolte; enfin, la signature du donateur. — Le Comité se charge de donner un numéro d'ordre à ces étiquettes et de les faire imprimer.

ART. 7. — Tous les envois seront adressés, *franco*, avant le 15 novembre, à M. l'abbé Faure, qui est chargé de la distribution et qui réexpédiera à chacun, vers le 1<sup>er</sup> février, sa part des plantes publiées. — Les frais de retour sont à la charge du destinataire.

On aura soin, pour éviter que les paquets soient endommagés, de les maintenir entre deux feuilles de

carton un peu fort, ou mieux, de les placer dans une caisse en bois léger.

ART. 8. — Un bulletin sera publié et adressé chaque année aux sociétaires. Il contiendra la liste des membres correspondants, le Catalogue des plantes distribuées et les observations qu'on voudra bien nous communiquer sur les espèces nouvelles ou critiques qui auraient été envoyées.

ART. 9. — Pour subvenir aux frais que nécessiteront cette publication et l'impression des étiquettes et des circulaires, chaque membre devra envoyer, avec son adhésion, une cotisation annuelle de 5 fr.

Veillez agréer, M

, nos salutations empressées.

J.-B. VERLOT, directeur du Jardin des Plantes, à Grenoble.

C. ARVET-TOUVET, à Gières.

L'abbé P. FAURE, supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, Grenoble.

Grenoble, le 20 février 1886.

## LISTE DES MEMBRES

composant la Société Dauphinoise pour l'échange des plantes d'herbier, en janvier 1886.

MM. Allard (C.), 10, rue d'Isly, à Alger, ou 16, rue Lafont, à Lyon, ou à Corbessieu, par Crémieu (Isère).

Anthelme (F<sup>re</sup>), directeur à St-Médard, par St-Galmier (Loire).

Arbenz (Ch.), à Stolberg (Prusse rhénane).

Arnaud (Ch.), propriétaire à Layrac (Lot-et-Garonne).

Arvet-Touvet (C.), propriétaire à Gières (Isère).

Autheman (A.), pharmacien à Martigues (Bouches-du-Rhône).

Ayasse, rue du Midi, 2, à Genève (Suisse).

Baichère (Ed.), professeur au Petit Séminaire de Carcassonne (Aude).

Battandier (J.-A.), professeur à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie, 9, rue Desfontaines, Alger-Mustapha.

Beaudouin (H.), 22, rue des Promenades, à Alençon (Orne).

Billiet (P.), perceuteur, 1, rue de la Poudrière, à Clermont-

Ferrand (Puy-de-Dôme).



- MM. Boullu (l'abbé), 31, rue de Bourbon, à Lyon.  
 Bullemont (L. de), à Aulnois-Essommes (Aisne).  
 Burnat (E.), à Nant-sur-Vecvey, canton de Vaud (Suisse).  
 Chevallier (l'abbé L.), professeur, à Précigné (Sarthe).  
 Darnaud (Ed.), juge de paix à St-Firmin-en-Valgodemar (H.-Alpes)  
 Debeaux (O.), pharmacien principal à l'hôpital militaire, à  
 Toulouse.  
 Delacour (Th.), rue de Cléry, 36, à Paris.  
 Doassans (D<sup>r</sup> E.), à Nay (Basses-Pyrénées).  
 Dupin (Ch.), 30, rue Aiguillerie, à Montpellier.  
 Duterte (H.), pharmacien honoraire, 14, route de Paris, à  
 Alençon (Orne).  
 Faure (l'abbé P.), supérieur du Petit Séminaire du Rondeau, à  
 Grenoble.  
 Gadeceau (Em.), 11, rue des Hauts-Pavés, à Nantes (Loire-Inf.).  
 Gautier (G.), place Saint-Just, à Narbonne (Aude).  
 Gillot (D<sup>r</sup> X.), 5, rue du faubourg Saint-Andoche, à Autun  
 (Saône-et-Loire).  
 Giraudias (L.), receveur de l'enregistrement, à Aulnay (Charente-  
 Inférieure).  
 Groves (H.), pharmacien, 15, via Borgognissanti, à Florence  
 (Italie).  
 Guillon (A.), directeur des contributions indirectes, 7, place  
 d'Iéna, à Angoulême (Charente).  
 Héribaud-Joseph (F<sup>re</sup>), professeur au pensionnat de Clermont-  
 Ferrand (Puy-de-Dôme).  
 Hervier (J.), 31, Grande Rue de la Bourse, à St-Etienne (Loire).  
 Huet (A.), professeur en retraite, 14, rue du Clocher, à Pamiers  
 (Ariège).  
 Jordan de Puyfol, à Courbelimagne, par Raulhac (Cantal).  
 Lombard (l'abbé E.), curé-archiprêtre de Goncelin (Isère).  
 Magnier (Ch.), 13, rue de Bagatelle, à St-Quentin (Aisne).  
 Malinvaud (E.), 8, rue Linné, à Paris.  
 Marçais (l'abbé Ed.), 19, rue Ninau, à Toulouse (Hte-Garonne).  
 Méloizes (Albert des), 18, rue Jacques Cœur, à Bourges (Cher).  
 Meyer (A.), interprète militaire en-retraite, 3, rue de la Pou-  
 drière, à Alger ; ou à Dellys (Algérie).  
 Moutin (R.), capitaine en retraite, à La Motte-d'Aveillans, près  
 La Mure (Isère).  
 Neyra (R.), 87, cours St-André, à Grenoble (Isère).  
 Ozanon (Ch.), à Saint-Emiland (Saône-et-Loire).  
 Patouillard, pharmacien, 22, rue du Parc, à Fontenay-sous-Bois  
 (Seine).  
 Pellat (A.), à Fontaine, près Grenoble (Isère).

- MM. Perret (l'abbé J.-B.), professeur au Petit Séminaire du Rondeau, à Grenoble.  
 Ravaud (l'abbé C.), curé-archiprêtre de Villard-de-Lans (Isère).  
 Reboud (D<sup>r</sup> V.), médecin militaire en retraite, à Constantine (Algérie).  
 Roth (D<sup>r</sup> E.), aide-botaniste au Musée royal botanique de Berlin.  
 Sauze (l'abbé J.), curé de Marcieu (Isère).  
 Taubert (P.), 2, Furbringer Strasse, à Berlin (Allemagne).  
 Timbal-Lagrange (Ed.), pharmacien honoraire, 15, rue Romiguière, à Toulouse (Haute-Garonne).  
 Vallot (J.), 61, avenue d'Antin, à Paris.  
 Verlot (Bernard), chef des cultures de l'Ecole de botanique, au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.  
 Verlot (J.-Bapt.), directeur du Jardin botanique, à Grenoble (Isère).
- 

Nous ajouterons à cette liste de nos correspondants les noms de nombreux botanistes qui ont bien voulu honorer notre Société de leur sympathie et prêter à notre publication leur généreux concours. Quelques-uns nous ont directement fait part de leurs récoltes ; ce sont : F<sup>re</sup> Elphège ; MM. N. Garnier, abbé Guétal, D<sup>r</sup> Jeanbernat, H. Loret, abbé Pons, G. Sirodot.

D'autres ont aidé les sociétaires à préparer leur contingent ; ce sont : MM. F<sup>re</sup> Adelinien, J. Bernard, L. Brevière, J. Chaix, Chambeiron, J. Daveau, F<sup>re</sup> Fages, J. Foucaud, abbé Fuzet, Griewanck, J. Huet, B. Jachom, F. Paeske, H. Roux, Souché, Spribille, L. Trabut, etc.

Nous les prions les uns et les autres d'accepter les remerciements que nous leur offrons ici au nom de tous les Membres de la Société Dauphinoise.

---

## LISTE MÉTHODIQUE DES ESPÈCES

Distribuées en avril 1886.

### Renonculacées.

- 267 bis. *Pulsatilla Halleri Spreng.* — (Valais, Suisse), E. Burnat.  
1067 bis. *Anemone ranunculoides L.* — (Aisne), L. de Bullemont.  
4808. *Ranunculus aconitifolius L.* — (Isère), Ad. Pellat.  
4809. — *auricomus L. var. grandiflorus Lec. et Lam.*  
— (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
4810. — *bulbosus L. var.* — (Charente), A. Guillon.  
659 bis. — *Gouani Willd.* — (Bas-Pyr.), Dr E. Doassans.  
660 bis. — *gramineus L.* — (Cher), Alb. des Méloizes.  
4811. — *Lecokii Bor.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
Dr Gillot.  
4812. — *montanus Willd.* — (Isère), Ad. Pellat.  
4813. — *Philonotis Retz.* — (Char.-Inf.), L. Giraudias.  
4814. — *sceleratus L.* — (Allemagne), Dr E. Roth.  
4815. *Actæa spicata L.* — (Isère), Ad. Pellat.  
4815 bis. — *L.* — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
4815 ter. — *L.* — (Hautes-Alpes), E. Darnaud.  
4816. *Pæonia peregrina Mill. var. eriocarpa.* — (Hautes-Alpes),  
A. Pellat.  
4817. — *var. leiocarpa.* — (Hérault), G. Gautier.

### Nymphéacées.

4818. *Nymphaea alba* L. — (Charente), A Guillon.

## Papavéracées.

4819. *Papaver Rhæas* *L. var.* — (Hte-Garon.), E. Timbal-Lagrave.  
4820. *Meconopsis cambrica* *Vig.* — (Htes-Pyrén.), A. Guillon.  
4820 *bis.* — — *Vig.* — — E. Burnat.

## Fumariacées.

4821. *Fumaria rupestris* Boiss. et Reut. var. *maritima*. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
4822. *Sarcocapnos enneaphylla* DC. — (Espagne), A. Guillon.

**Crucifères.**

- 2749 *bis.* *Matthiola tristis* *B. Brow.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 2355 *bis.* *Nasturtium stenocarpum* *Godron.* — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5169. *Barbarea arcuata* *Rchb.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 1496 *bis.* *Arabis arenosa* *Scop.* — (Marne), L. de Bullemont.  
 4823. — *pumila* *Wulf.* — (Isère), abbé C. Ravaud.  
 4824. *Cardamine resedifolia* *L.* — (Italie), Ad. Pellat, Arvet-Touvet, abb. Perret, abb. Faure.  
 4824 *bis.* *Cardamine resedifolia* *L.* — (B.-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4825. *Alyssum Bertolonii* *Desv.* — (Toscane), H. Groves.  
 4826. *Sisymbrium laxiflorum* *Boiss.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4827. — *nanum* *DC.* — (Hérault), R. Neyra.  
 4828. *Lepidium pratense* *Serres.* — (Htes-Alpes), Ad. Pellat.  
 4829. *Teesdalia nudicaulis* *R. Br.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 4830. *Thlaspi alpestre* *L.* — (Prusse rhénane), G. Arbenz.  
 4831. *Biscutella auriculata* *L. var. erigerifolia.* — (Espagne), A. Guillon.  
 1101 *bis.* *Calepina Corvini* *Desv.* — (Marne), L. de Bullemont.  
 4832. *Crambe maritima* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4832 *bis.* — *L.* — (Somme), Bern. Verlot.

**Résédacées.**

4833. *Reseda Phyteuma* *L.* — (Marne), L. de Bullemont.

**Cistinées.**

4834. *Helianthemum* (*Cistus*) *piloselloides* *Lapeyr.* — (Hautes-Pyrénées), G. Gautier.  
 4835. — *pulverulentum* *DC.* — (Isère), abb. Guétal, abb. Faure, J.-B. Verlot.

**Violariées.**

4836. *Viola Foucaudi* *Savatier.* — (Char.-Inf.), L. Giraudias.  
 4837. — *lutea* *Sm. var. multicaulis* *Koch.* — (Prusse rhénane), G. Arbenz.  
 4468. — *mirabilis* *L.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 4838. — *Timbali* *Jord.* — (Hte-Garonne), E. Timbal-Lagrave.

**Polygalées.**

4839. *Polygala Coursiireana* *Pomel.* — (Algérie), Alph. Meyer.

**Silénées.**

4840. *Dianthus barbatus* L. — (Haute-Garonne), A. Guillon.  
 4841. *Silene puberula* Jord. — (Isère), abbé J. Sauze.  
 4842. — *rupicola* Boreau. — (Isère), abbé J. Sauze.  
 4843. — *tatarica* Pers. — (Brandebourg), Dr E. Roth.  
 4844. — *Thorei* Duf. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 4845. *Agrostemma Githago* L. — (Char.-Inf.), A. Guillon.

**Alsinées.**

4846. *Mœhringia polygonoides* Mert. — (Piémont), C. Arvet-Touvet, Ad. Pellat, abb. Perret, abb. Faure.  
 3643 bis. *Arenaria Lloydii* Jord. — (Char.-Inf.), A. Guillon.  
 4847. *Buffonia Duvaljouvii* Battand. — (Algérie), J.-A. Battandier.  
 54 bis. *Cerastium glaucum* G. G. — (Orne), H. Duterte.  
 4848. — *glomeratum* Thuill. — (Algérie), A. Meyer.  
 5170. — *rigidum* Scop. var. *subglabrum*. — (Italie), H. Groves.

**Linées.**

4849. *Linum maritimum* L. — (Gard), Ch. Dupin.

**Tiliacées.**

4850. *Tilia sylvestris* Desf. — (Loire), Fr. Anthelme.

**Malvacées.**

4851. *Malva rotundifolia* L. — (Suisse), E. Ayasse.

**Géraniacées.**

4852. *Geranium sylvaticum* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 3655 bis. *Erodium moschatum* L'Hérit. — (Lot-et-Garonne), L. Giraudias.

**Coriariées.**

4853. *Coriaria myrtifolia* L. — (Hérault), Ch. Dupin.

**Rhamnées.**

4854. *Rhamnus Alaternus* L. — (Isère), Ad. Pellat.

**Papilionacées.**

4855. *Genista pilosa* L. — (Charente), A. Guillon.  
 4855 bis. — — L. — (Tarn), L. Chevallier.  
 2012 bis. — *Villarsii* Clem. — (Vaucluse), Th. Delacour.



4856. *Ononis rotundifolia* L. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 1575 *ter.* — *striata* Gouan. — (Cher), Alb. des Méloizes.  
 4857. *Medicago, falcata* L. — (Isère), Arvet-Touvet, ab. Faure.  
 4858. — *Lupulina* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 1580 *bis.* *Melilotus macrorhiza* Pers. — (Char.-Inf.), Ch. Magnier.  
 749 *ter.* *Trifolium agrarium* L. — (Isère), abbé J. Sauze.  
 3244 *bis.* — *arvense* L. — (Isère), — —  
 4859. — *hybridum* L. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 4860. — *rubens* L. — (Isère), abbé J. Sauze.  
 5171. *Dorycnium decumbens* Jord. — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 4861. *Lotus tenuis* Kit. — (Isère), Ad. Pellat.  
 359 *bis.* *Oxytropis pilosa* DC. — (Allemagne), C. Arbenz.  
 4862. — *pyrenaica* G. G. — (Htes-Pyrén.), E. Burnat.  
 1175 *bis.* *Astragalus danicus* Retz. — (Allemagne), C. Arbenz.  
 4863. — *Glaux* L. — (Hérault), R. Neyra.  
 4864. — *leontinus* Wulf. — (Suisse, Valais), E. Burnat.  
 4865. *Scorpiurus vermiculata* L. — (Algérie), A. Meyer.  
 4866. *Hippocrepis ciliata* Willd. — (Aude), L. Chevallier et E. Baichère.  
 4866 *bis.* — — *Willd.* — (Gard), R. Neyra.  
 4867. *Pisum sativum* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4868. *Vicia Bobartii* Forster. — (Gironde), A. Guillon.  
 4869. *Lathyrus angulatus* L. — (Loire), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
 4870. — *latifolius* L. *var. genuinus.* — (Aude), L. Chevallier.  
 4506 *bis.* *Orobis albus* L. — (Cher), Alb. des Méloizes.

### Rosacées.

- 102 *ter.* *Spiræa hypericifolia* L. — (Cher), Alb. des Méloizes.  
 4871. *Geum pyrenaicum* Willd. — (B.-Pyrén.), Dr E. Doassans.  
 4872. *Fragaria magna* Thuill. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4873. *Potentilla Fragariastrum* Ehrh. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 4874. — *Tormentilla Nestl.* — (Charente), A. Guillon.  
 4875. *Rubus Idæus* L. — (Hautes-Alpes), Ed. Darnaud.  
 4876. — *Weiheanus* Rip. — (Deux-Sèvres), P. Billiet.  
 4877. *Rosa alpina* L. — (Valais, Suisse), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 5172. — *Bernardi* Moutin. — (Isère), R. Moutin.  
 4878. — *Gillotii Déségl.* — (Saône-et-Loire), Dr Gillot et Ch. Ozanon.  
 4879. — *Martini* Gren. — (Isère), abbé Boullu.  
 4880. — *micrantha* Sm. *var. glabrata.* — (Rhône) abbé Boullu.  
 4881. — *tenella* Boullu. — (Rhône), — —

4882. *Rosa ucenensis* *Boullu.* — (Hautes-Alpes), abbé Boullu.  
 4883. — *variegata* *Boullu.* — (Rhône), abbé Boullu.  
 4884. *Alchimilla ambigens* *Jord.* — (Isère), abbé Ravaud.

### Onagrariées.

4885. *Epilobium Duriæi* *Gay.* — (Htes-Pyrén.), Autheman.  
 4886. *Circæa intermedia* *Ehrh.* — (Isère), Ad. Pellat.

### Crassulacées.

- 120 *bis.* *Crassula Magnolii* *DC.* — (Hérault), R. Neyra.  
 4887. *Sedum Anacampseros* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4888. — *Borderi* *Jord.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4889. — *spectabile* *Bor.* — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.

### Saxifragées.

4890. *Saxifraga capitata* *Lap. var.* — (Hautes-Pyrén.), E. Burnat.  
 4891. — — — — — J. Vallot.  
 4892. — *muscoides* *Wulf. var. moschata.* — (Isère),  
 R. Moutin.

### Ombellifères.

- 1640 *bis.* *Eryngium viviparum* *Gay.* — (Morbihan), Fr<sup>e</sup> Elphège,  
 Em. Gadeceau.  
 4537 *bis.* *Fœniculum vulgare* *Gærtn.* — (H-Savoie), E. Ayasse.  
 1220 *ter.* *Seseli annuum* *L.* — (Isère), abbé Marçais.  
 4893. *Silaus pratensis* *Besser.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 1221 *bis.* *Silaus virescens* *Boiss.* — (Côte-d'Or), Ch. Ozanon.  
 5173. *Bupleurum rigidum* *L.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
 4894. *Caucalis daucoides* *L.* — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.  
 4895. *Anthriscus abortivus* *Jord.* — (Isère), J.-B. Verlot.  
 4896. — *alpinus* *Jord.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
 Dr Gillot.  
 4897. — *Cerefolium Hoffm.* — (Saône-et-Loire), Ch.  
 Ozanon.  
 4898. *Chærophyllum aureum* *L.* — (Isère), N. Garnier, Ad.  
 Pellat.  
 4899. *Smyrniurn rotundifolium* *Mill.* — (Saône-et-Loire), Ch.  
 Ozanon.  
 2483 *ter.* *Bifora radians* *Bieb.* — (Hte-Garonne), Ed. Timbal-  
 Lagrave.

### Caprifoliacées.

4900. *Viburnum Opulus* *L.* — (Lot-et-Garonne) Ch. Arnaud.

## Rubiacées.

4901. *Putoria brevifolia* *Coss. et DR.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 4902. *Asperula arvensis* *L.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4903. — *hirsuta* *Desf.* — (Algérie), Battandier.  
 4904. *Galium Willkommii* *Battand.* — (Algérie), Battandier.  
 5174. — *commutatum* *Jord.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
 D<sup>r</sup> Gillot.  
 4905. — *constrictum* *Chaub.* — (Isère), abbé Guétal, abbé  
 Faure.  
 4906. — *dumetorum* *Jord.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.  
 5175. — *montanum* *Vill.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
 D<sup>r</sup> Gillot.  
 4907. *Vaillantia muralis* *L.* — (Hérault), Ch. Dupin.

## Valérianées.

4908. *Valerianella carinata* *Lois.* — (Loire), Fr<sup>e</sup> Anthelme.  
 4909. — *microcarpa* *Lois.* — (Algérie), A. Meyer.  
 4910. *Valeriana Phu* *L.* — (Isère), R. Neyra.  
 4911. — *tripteris* *L.* — (Isère), Ad. Pellat.

## Dipsacées.

4912. *Succisa dentata* *Jord.* — (Sarthe), abbé E. Marçais.

## Composées.

5176. *Petasites pratensis* *Jord.* — *Forma.* — (Isère), R. Moutin.  
 5177. — *riparia* *Jord.* — *Forma.* — (Isère), H. Beaudouin,  
 R. Neyra.  
 4913. *Bellis hybrida* *Ten.* — (Hérault), C. Dupin et H. Loret.  
 4914. — *perennis* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4915. *Evax Cavanillesii* *Rouy.* var. *gallica* *Rouy.* — (Charente-  
 Inf.), Ch. Magnier.  
 4915 bis. — — var. *gallica* *Rouy.* — (Charente-Infér.),  
 A. Guillon.  
 4916. *Bidens tripartita* *L.* — (Isère), abb. Faure, J.-B. Verlot.  
 4917. *Anthemis arvensis* *L.* — (Charente-Inf.), L. Graudias.  
 4918. — *santolinoides* *Munby.* — (Algérie), O. Debeaux.  
 4919. *Anacyclus clavatus* *Pers.* — (Hérault), R. Neyra.  
 4920. *Matricaria discoidea* *DC.* — (Allemagne), Taubert.  
 4921. *Cota Triumphetti* *Gay.* — (Aude), abbé Marçais, D<sup>r</sup> Jeanber-  
 nat, G. Gautier, Timbal-Lagrange.  
 4922. *Leucanthemum corymbosum* *G. G.* — (Cher), Alb. des  
 Méloizes.

4923. *Pyrethrum* (Coleostephus) Clausonis *Pomel.* — (Algérie), Battandier.
4924. *Artemisia annua* *L.* — (Bouches-du-Rhône), Autheman.
4925. *Doronicum austriacum* *Jacq.* — (Cantal), Jordan de Puyfol.
4926. *Senecio Cineraria* *DC.* — (Aude), G. Gautier.
4927. — *erraticus* *Bertol.* — (Loire), Fr<sup>e</sup> Anthelme.
4928. — *erucæfolius* *L.* — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Faure.
- 4928 *bis.* — — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
- 4928 *ter.* — — (Isère), abbé Lombard.
- 2121 *bis.* — *sylvaticus* *L.* — (Rhône), abbé Boullu.
4929. *Echinops globifer* *Janka.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
4930. *Centaurea Calcitrapa* *L.* — (Suisse), E. Ayasse.
4931. — *collina* *L.* — (Aude), abbé L. Chevallier.
4932. — *Endressi* *Hochst.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.
4933. — *Jacea* *L.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
- 4933 *bis.* — *Jacea* *L.* — (Vaucluse), Th. Delacour.
4934. — *ropalon* *Pomel.* — (Algérie), Battandier.
4935. — *semidecurrans* *Jord.* — (Aude), Ed. Timbal-Lagrave, G. Gautier, abbé Marçais.
4936. *Carduus Personata* *Jacq.* — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.
4937. *Picnemon Acarna* *Cass.* — (Aude), Ed. Baichère.
- 461 *bis.* *Cirsium monspessulano-palustre.* — (Isère), R. Neyra.
4938. — *rigens* *Vallr.* — (Aisne), Ch. Ozanon.
4939. *Onopordon algeriense* *Pomel.* — (Algérie), Alph Meyer.
4940. *Leontodon pyrenaicus* *Gouan.* — (Htes-Pyr.), Autheman.
- 4940 *bis.* — — — (Puy-de-D.), P. Billiet.
- 2141 *bis.* *Tragopogon major* *Jacq.* — (Charente-Inf.), A. Guillon.
4941. — *minor* *Fries.* — (Isère), abbé Sauze.
4942. — *orientalis* *L.* — (Suisse), E. Ayasse.
4943. — *porrifolius* *L.* — (Charente-Inf.), A. Guillon.
4944. *Scorzonera hispanica* *L.* var. *latifolia.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
4945. *Lactuca muralis* *Fresen.* — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.
4946. *Crepis lampsanoides* *Froel.* — (Htes-Pyr.), abb. Marçais.
- 4946 *bis.* — — — (Cantal), Jordan de Puyfol.
4947. — *præmorsa* *Tausch.* — (Meuse), L. de Bullemont.
4948. *Sonchus aquatilis* *Pourr.* — (Aude), abbé Baichère, abbé L. Chevallier.
- 1719 *bis.* *Hieracium cærulaceum* *Arv.-T.* — (Htes-Alpes), abbé Faure, G. Arvet-Touvet.
4949. — *cephalotes* *Arv.-T.* — (Htes-Alpes), abb.

- Faure, abb. Perret, A. Pellat, C. Arv.-Touv.
- 1720 bis. *Hieracium chloræfolium* Arv.-Touv. — (Htes-Alpes), abbé Faure, ab. Perret, Ad. Pellat, C. Arv.-Touv.
- 847 ter. — *chloropsis* G. G. — (Isère), abbé Sauze.
4950. — *conicum* Arv.-Touv. *cult.* (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
- 469 bis. — *cottianum* Arv.-Touv. — (Hautes-Alpes), abb. Faure, abb. Boullu, C. Arvet-Touv.
4951. — *elisum* Arv.-Touv. — (Htes-Alp.), abb. Faure, Arvet-Touv.
4952. — — — *forma nigrescens.* — (Htes-Alp.), abbé Faure, Arvet-Touv.
4953. — *florentinoides* Arvet-Touv. *forma elata delphinensis.* — (Htes-Alpes), abbé Faure, Arvet-Touv.
- 171 bis. — *florentinum* All. *forma Villarsii.* — (Htes-Alpes, Isère), abbé Faure, abbé Perret, C. Arvet-Touv.
4954. — *hypochoerideum* Arv.-Touv. — (Hautes-Alpes) abb. Faure, abb. Perret, Ad. Pellat, C. Arv.-Touv.
4955. — *integrifolium* Lange. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.
4956. — *intertextum* Arv.-Touv. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbé Perret, C. Arv.-Touv.
- 1721 bis. — *juranum* Fries. — (Htes-Alpes), ab. Faure, ab. Perret, Ad. Pellat, C. Arvet-Touv.
- 475 bis. — *lanceolatum* Vill. var. *spicatifolium.* — (Htes-Alpes), abbé Boullu, abbé Faure, Arvet-Touv.
4957. — *lividum* Arvet-T. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.
- 478 bis. — *menthæfolium* Arv.-T. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbés Boullu et Perret, E. Gadeceau, C. Arvet-Touv.
- 2157 ter. — *murorum* L. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.
- 2157 quater. — *murorum* L. — (Isère), C. Arvet-Touv.
- 3807 bis. — *neoprenanthes* Arv.-Touv. — (Isère), abbé Boullu abbé Faure, C. Arvet-Touv.
4958. — *parcepilosum* Arv.-T. — (Hautes-Alpes), abbé Boullu, abbé Faure, C. Arvet-Touv.



- 2956 bis. *Hieracium Peleterianum* Mér. — (Htes-Alpes), abbé Faure, abbé Perret, Ad. Pellat, C. Arvet-Touvet.
- 2957 bis. — *Pilosella* L. — (Isère), C. Arvet-Touvet.
4959. — *plantagineum* Arv.-T. *forma genuina*. — (Htes-Alpes), ab. Faure, C. Arvet-Touvet.
4960. — *plantagineum* Arv.-T. *forma*. — (Hautes-Alpes), Ad. Pellat, C. Arvet-Touvet.
- 4611 bis. — *præaltum* Vill. — (Isère), C. Arvet-Touvet.
4961. — *præcox* C. Schultz var. *trachyticum*. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.
4962. — *prenanthoides* Vill. *forma spicata*. — (Htes-Alpes), abbé Boullu, abbé Faure, C. Arvet-Touvet.
4963. — *rapunculoides* Arv.-T. — (Savoie), abbé Faure, abbé Perret, C. Arvet-Touvet.
- 858 bis. — *symphytaceum* Arv.-T. — (Isère), abbé Faure, abbé Boullu, C. Arvet-Touvet.
- 859 bis. — *ustulatum* Arv.-T. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbé Perret, C. Arvet-Touvet.
- 860 bis. — *viride* Arv.-T. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbé Perret, Ad. Pellat, C. Arvet-Touvet.
- 1726 bis. — *viscosum* Arv.-T. — (Hautes-Alpes), abbé Faure, abbé Perret, Ad. Pellat, C. Arvet-Touvet.

### Campanulacées.

- 2533 bis. *Jasione montana* L. — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.
4964. *Campanula latifolia* L. — (Pyrén.-Centrales), A. Guillon.
4965. — *spicata* L. var. *canescens*. — (Savoie), Ad. Pellat, C. Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.

### Vacciniées.

4966. *Vaccinium uliginosum* L. — (Htes-Alpes), Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.
4967. *Phyllodoce cœrulea* G. G. — (Pyr.-Centrales), A. Guillon.

### Pyrolacées.

4968. *Pyrola rotundifolia* L. — (Htes-Alpes), Ed. Darnaud.
- 4968 bis. — — L. — (Meuse), L. de Bullemont.

**Lentibulariées.**

4969. *Pinguicula corsica* Bernard et Gren. — (Corse), Jh. Hervier.

**Primulacées.**

- 4494 bis. *Primula marginata* Curt. — (Alpes-Marit.), E. Burnat

**Oléacées.**

4970. *Lilac vulgaris* Lam. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.

**Gentianées.**

4971. *Gentiana Amarella* L. — (Allemagne), Dr E. Roth.  
 4972. — *Burseri* Lap. — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.  
 4973. — *purpurea* L. — (Italie), Arvet-Touvet, Ad. Pellat, abbé Perret, abbé Faure.

**Convolvulacées.**

4974. *Convolvulus sepium* L. — (Suisse), E. Ayasse.

**Borraginacées.**

4975. *Heliotropium europæum* L. — (Indre), Alb. des Méloizes.  
 4975 bis. — — (Suisse), E. Ayasse.  
 4975 ter. — — (Aude), Ed. Baichère.  
 4976. *Symphytum tauricum* Willd. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4977. *Anchusa italica* Retz. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4978. *Lycopsis arvensis* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4978 bis. — — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 4979. *Lithospermum apulum* Vahl. — (Suisse), E. Ayasse.  
 1316 bis. *Omphalodes littoralis* Lehm. — (Vendée), Em. Gadeceau.

**Solanées.**

- 4629 bis. *Atropa Belladonna* L. — (Hérault), G. Gautier.

**Scrophulariacées.**

- 519 bis. *Linaria italica* Trev. — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.  
 4980. — *pedunculata* Spreng. — (Alger), Battandier.  
 4981. — *spuria* Mill. — (Indre), Alb. des Méloizes.  
 4982. — *vulgaris* Mœnch. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4983. — — — *forma peloria*. — (Aisne), Ch. Magnier.  
 4983 bis. — — — — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.

4984. *Antirrhinum majus* L. — (Hérault), R. Neyra.  
 4985. — *Orontium* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 4986. *Scrofularia lucida* L. — (Italie méridionale), H. Groves.  
 4987. *Veronica Anagallis* L. *forma*. — (Aude), Ed. Baichère.  
 2569 *bis*. — *didyma* Ten. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 4210 *bis*. — *officinalis* L. — (Bas.-Pyr.), Dr E. Doassans.  
 4988. — *opaca* Fries — (Mecklembourg), L. Giraudias.  
 4989. — *scutellata* L. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
 4990. *Euphrasia montana* Jord. — (Isère), B. Moutin.

### Orobanchées.

4991. *Phelipæa albiflora* G. G. — (Hérault), C. Dupin et H. Loret.  
 4992. — *arenaria* Walp. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 4993. — *mauritanica* Coss. — (Algérie), O. Debeaux.  
 4994. *Orobanche cruenta* Bertol. — (Char.-Inf.), A. Guillon.

### Verbenacées.

4995. *Verbena officinalis* L. — (Suisse), E. Ayasse.

### Labiées.

4996. *Mentha Mauponii* Gadeceau. — (Loire-Inf.), E. Gadeceau.  
 4997. — *paludosa* Schreb. — (Isère), abb. Boullu.  
 4998. *Lycopus europæus* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 4999. — *europæus* L. *forma mollis*. — (Isère), J.-B. Verlot, C. Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.  
 5000. *Thymus montanus* W. et Kit. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon, Dr Gillot.  
 5001. *Micromeria canescens* Benth. — (Italie mérid.), H. Groves.  
 2995 *bis*. *Calamintha Nepeta Clairv.* — (Seine-et-Marne), L. de Bullemont.  
 913 *ter*. *Calamintha officinalis* Mœnch. — (Savoie), A. Pellat, Arvet-Touvet, abbé Perret, abbé Faure.  
 5002. *Brunella alba* Pall. — (Charente), A. Guillon.  
 5003. — *vulgaris* Mœnch. — (Charente), A. Guillon.  
 5004. *Sideritis fruticulosa* Pourr. — (Aude), G. Gautier, abbé Pons, Timbal-Lagrave.  
 5005. *Galeopsis amaurophylla* Timb.-Lag. — (Haute-Garonne), Ed. Timbal-Lagrave, Ed. Marçais.  
 5006. *Galeobdolon luteum* Huds. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5006 *bis*. — — — (Suisse), E. Ayasse.  
 5007. *Lamium maculatum* L. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5007 *bis*. — — L. — (Hte-Garonne), A. Guillon.

5008. *Lamium purpureum* L. — (Ariège), A. Huet.  
 5008 bis. — — L. — (Seine), B. Verlot, Th. Delacour.  
 5009 *Teucrium massiliense* L. — (Var), A. Huet.  
 5010. — *Scorodonia* L. — (Htes-Alpes), E. Darnaud.  
 5011. *Ajuga acaulis* Brocchi. — (Italie), H. Groves.  
 548 ter. *Ajuga Chamæpitys* Schreb. — (Indre), Alb. des Méloizes.  
 5012. — *reptans* L. — (Charente), A. Guillon.

### Plombaginées.

5013. *Statice Companyonis* Bill. et Gren. — (Aude), G. Gautier, abbé Pons, Ed. Timbal-Lagrave.  
 5014. — *echioides* L. — (Aude), G. Gautier, abb. Pons, Ed. Timbal-Lagrave.  
 5015. — *oxylepis* Boiss. — (Algérie), O. Debeaux.  
 5016. *Armeria elongata* Hoffm. — (Prusse rhén.), C. Arbenz.

### Plantaginacées.

5017. *Plantago alpina* L. — (Isère), N. Garnier, Ad. Pellat  
 5017 bis. — — L. — — R. Moutin.  
 5018. — *maritima* L. — (Holstein), Dr E. Roth.

### Salsolacées.

- 942 bis. *Roubieva multifida* Moq. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5019. *Atriplex oblongifolia* W. et K. — (Prusse), Dr E. Roth.  
 216 bis. *Atriplex rosea* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5020. *Salicornia fruticosa* L. — (Hérault), R. Neyra.  
 5021. *Polycnemum majus* Al. Braun. — (Isère), abbé Perret, abbé Faure.

### Polygonacées.

5022. *Oxyria digyna* Campd. — (Piémont), abbé Faure, abbé Perret, C. Arvet-Touvet. Ad. Pellat.  
 5023. *Rumex alpinus* L. — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon.  
 5024 — *pulcher* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon  
 2602 ter. *Rumex tingitanus* L. — (Hérault), Ch. Dupin.  
 5025. *Polygonum aviculare* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5026. — *Lapathifolium* L. — (Isère), Arvet-Touvet, ab. Lombard, abbé Faure.  
 3032 bis. — *mite* Schrank. — (Suisse), E. Ayasse.  
 3032 ter. — — — (Isère), abbé Lombard.  
 5027. — *polycnemiforme* Lec. et Lam. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F.<sup>•</sup> Héribaud Jh.

**Thymélées.**

5028. *Daphne Laureola* L. — (Basses-Pyr.), D<sup>r</sup> E. Doassans.  
 950 *ter.* *Thymelæa arvensis* Lam. — (Aisne), L. de Bullemont.  
 5029. *Passerina dioica* Ram. — (Ariège), A. Huet.  
 5029 *bis.* — — — (Htes-Pyr.), D<sup>r</sup> E. Doassans.

**Aristolochiées.**

5030. *Aristolochia Clematitis* L. — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.

**Euphorbiacées.**

5031. *Euphorbia ararica* Jord. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 5032. — *Broteri* Daveau. — (Portugal), Ch. Magnier.  
 5033. — *Helioscopia* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5034. — *pilosa* L. — (Charente), A. Guillon.  
 5035. *Mercurialis perennis* L. — (Ariège), A. Huet.  
 4243 *bis.* — *tomentosa* L. — (Aude), Ed. Baichère.  
 5036. *Humulus Lupulus* L. — (Suisse), Ed. Ayasse.  
 5037. *Cannabis sativa* L. — (Suisse), Ed. Ayasse.

**Salicinées.**

5038. *Salix caprea-cinerea* Wimm. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 5039. — *herbacea* L. — (Piémont), abbé Faure, Ad. Pellat.  
 5040. — *sphacelata* Smith. — (Puy-de-Dôme), P. Billiet.  
 5041. *Populus pyramidalis* Rosier. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.

**Gnétacées.**

5042. *Ephedra altissima* Desf. — (Alger), J.-A. Battandier.

**Liliacées.**

5043. *Lilium croceum* Chaix. — (Isère), R. Neyra.  
 5044. — *pyrenaicum* Gouan. — (Htes-Pyr.), Autheman.  
 5045. *Bellevalia romana* Richb. — (Hérault), R. Neyra.  
 5046. *Lloydia græca* Endl. — (Ile de Crète), Jh. Hervier.  
 5047. *Ornithogalum narbonense* L. — (Aude), Ed. Baichère.  
 1837 *bis.* — *nutans* L. — (Isère), R. Neyra.  
 2247 *bis.* *Allium fallax* Don — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.  
 5048. *Allium paradoxum* Don. — (Allemagne), L. Giraudias.  
 5049. — *Schænoprasum* L. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5050. — *sphærocephalon* L. — (Saône-et-L.), Ch. Ozanon.  
 5050 *bis.* — — L. — (Charente-Inf.), A. Guillon.



5051. *Allium subhirsutum* L. — (Var), A. Huet.  
 5052. — *vineale* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5053. *Asphodelus acaulis* Desf. — (Algérie), O. Debeaux.

### Smilacées.

5054. *Polygonatum multiflorum* All. — (Htes-Alpes), Darnaud.

### Iridées.

- 4674 bis. *Irís xyphoides* Ehrh. — (Htes-Pyrénées), A. Guillon.

### Amaryllidées.

5055. *Pancratium maritimum* L. — (Hérault), Ch. Dupin.

### Orchidées.

5056. *Epipactis latifolia* All. — (Isère), Arvet-Touvet, Ad. Pellat, abbé Faure.  
 5057. *Limodorum abortivum* Swartz. — (Charente), A. Guillon.  
 5058. *Listera cordata* R. Br. — (Loire), F<sup>re</sup> Anthelme.  
 235 bis. *Cephalanthera ensifolia* Rich. — (Gironde), A. Guillon.  
 5059. — *grandiflora* Bab. — (Cantal), Jordan de Puyfol.  
 4289 bis. *Orchis fragrans* Poll. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 5060. — *militaris* L. — (Charente), A. Guillon.  
 5060 bis. — — L. — (Aveyron), Jordan de Puyfol.  
 5060 ter. — — L. — (Isère), R. Moutin.  
 5061. *Ophrys Speculum* Link. — (Algérie), A. Meyer.  
 5062. — *tenthredinifera* Willd. — (Algérie), A. Meyer.

### Hydrocharidées.

5063. *Stratiotes Aloides* L. — (Charente-Inf.), A. Guillon.

### Typhacées.

5064. *Sparganium affine* Schnizl. — (Savoie), Arvet-Touvet, abbé Faure.  
 5064 bis. — — — (Isère), R. Neyra.

### Joncées.

5065. *Juncus maritimus* Lam. — (Gard), Ch. Dupin.  
 5066. *Luzula albida* DC. — (Meuse), L. de Bullemont.  
 5067. — *pedemontana* Boiss. et Reut. — (Corse), Jh. Hervier.

## Cypéracées.

- 3476 *bis.* *Scirpus Holoschoenus* L. — (Allemagne), C. Arbenz.  
 5068. *Cyperus schoenoides* Griseb. — (Hérault), R. Neyra.  
 5069. *Carex depressa* Link. — (Alpes-Maritimes), E. Burnat.  
 5070. — *echinata* Murr. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5071. — *ericetorum* Poll. — (Allemagne), C. Arbenz.  
 5072. — *Cederi* Ehrh. — (Isère), Arvet-Touvet, abbé Guétal,  
 abbé Faure  
 5073. — *præcox* Jacq. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5074. — — — *Forma.* — (Charente), A. Guillon.  
 5075. — *secalina* Wahlenb. — (Prusse), Dr E. Roth.

## Graminées.

5076. *Panicum capillare* L. — (Alpes-Marit.), A. Huet.  
 5077. *Setaria italica* P. de Beauv. — (Saône-et-Loire), Ch.  
 Ozanon.  
 4018 *bis.* *Calamagrostis lanceolata* Roth. — (Aisne), Ch. Ma-  
 gnier.  
 5078. *Agrostis alba* L. -- (Vaucluse), B. Verlot, Th. Delacour.  
 5079. — *olivetorum* G. G. — (Var), A. Huet.  
 1885 *ter.* — *pallida* DC. — (Algérie) J.-A. Battandier, C. Al-  
 lard.  
 5080. — *Reuteri* Boiss. — (Algérie), C. Allard.  
 5081. — *rupestris* All. — (Italie), G. Arvet-Touvet, Ad.  
 Pellat, abbé Perret, abbé Faure.  
 5082. — *scabriglumis* Boiss. et Reut. — (Algérie), C. Allard.  
 249 *bis.* — *setacca* Curt. — (Charente), A. Guillon.  
 250 *ter.* *Polypogon monspeliense* L. — (Vaucluse), Th.  
 Delacour.  
 5083. *Stipa juncea* L. — (Gard), R. Neyra.  
 5084. *Koeleria brevifolia* Reut. forma. — (Bas-Alpes), J. Hervier.  
 5085. *Avena orientalis* Schreb. — (Suisse), E. Ayasse.  
 5086. *Poa bulbosa* L. — (Ariège), A. Huet.  
 5087. — *minor* Gaud. — (Htes-Pyrénées), Autheman.  
 3103 *bis.* *Vulpia Michelii* Rehb. — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 5088. *Festuca elatior* L. var. *Uechtritzi*ana. — (Saône-et-Loire),  
 Ch. Ozanon.  
 5089. — *negrescens* Lam. — (Isère), abbé J. Sauze.  
 5090. — *ovina* L. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5091. *Secale montanum* Guss. — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5092. *Elymus crinitus* Schrb. — (Hérault), R. Neyra.  
 5093. *Bromus brachystachys* Horn. — (Saône-et-Loire), Ch.  
 Ozanon.

5094. *Agropyrum campestre* *G. G.* — (Aude), abbé L. Chevallier.  
 5095. *Brachypodium ramosum* *R. et Schult.* — (Aude), L. Chevallier.  
 5096. *Nardurus tenellus* *Richb. var. aristatus.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon.  
 5096 *bis.* — — *var. aristatus.* — (Orne), H. Duterte.

### Fougères.

5097. *Polystichum æmulum* *Duterte.* — (Manche), H. Duterte.  
 3937 *bis.* *Aspidium aculeatum* *Doell.* — (Aisne), L. de Bullemont.  
 5098. — *Lonchitis Swartz.* — (Htes-Pyrénées), Autheman.  
 5099. *Cystopteris montana* *Link.* — (Htes-Pyrénées), J. Vallot.  
 5100. *Pteris cretica* *L.* — (Corse), J. Vallot.

### Equisétacées.

5101. *Equisetum variegatum* *Sch.* — (Htes-Pyr.), J. Vallot.

### Mousses.

5102. *Hypnum filicinum* *L.* — (Isère), abbé Ravaud.  
 5103. — *cupressiforme* *L.* — (Charente-Inf.), A. Guillon.  
 5104. — *rugosum* *Ehrh.* — (Sarthe), H. Duterte.  
 5105. — *sarmentosum* *Wahlenb.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud-Joseph.  
 5106. — *rugosum* *Ehrh.* — (Isère), abbé Ravaud.  
 5107. *Lescurea striata* *Sch.* — (Isère), A. Pellat.  
 5108. *Neckera complanata* *Br. et Sch.* — (Isère), abbé C. Ravaud.  
 5109. *Polytrichum gracile* *Dicks.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 5110. *Pogonatum urnigerum* *Brid.* — (Hte-Garonne), A. Guillon.  
 5111. *Barbula papillosa* *G. Müll.* — (Orne), H. Duterte.  
 5112. — *ruraliformis* *Besch.* — (Manche), H. Duterte.  
 5178. *Sphagnum cymbifolium* *Ehrh.* — (Seine-et-Oise), B. Verlot, Th. Delacour.

### Lichens.

5113. *Usnea dasypoga* *Nyl.* — (Hte-Garonne), A. Guillon.  
 5114. *Stereocaulon botryosum* *Ach.* — (Isère), abbé Faure, abbé Boullu.  
 5115. *Pottia minutula* *Br.* — (Orne), H. Duterte.  
 5116. *Ramalina scopulorum* *Ach. forma maritima.* — (Vendée), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaud Jh.

5117. *Collema pulposum* Ach. — (Seine), B. Verlot.  
 5118. *Cladina sylvatica* Nyl. — (Gironde), A. Guillon.  
 5119. *Physcia ciliaris* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5120. *Opegrapha herpetica* DC. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5121. *Endocarpon miniatum* Ach. — (Isère), Noël Garnier, Ad. Pellat.  
 5122. *Nephromium lævigatum* Ach. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5123. *Lecanora hematites* Chaub. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5124. — *Villarsii* Ach. — (Isère), abbé Boullu.  
 5125. *Pleopsidium flavum* Kærh. — (Cantal), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5126. *Evernia furfuracea* Mann. — (Isère), abbé C. Ravaud.  
 5127. — *Prunastri* Ach. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 5128. *Solorina crocea* Ach. — (Piémont), abbé Faure, abbé Perret, C. Arvet-Touvet, Ad. Pellat.  
 3539 *ter*. *Squamaria crassa* DC. — (Isère), abbé Boullu.  
 5129. *Mollisia atrata* Pers. — (Bas.-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5130. *Helvella monachella* Fr. var. *nigra*. — (Seine-et-Oise), G. Sirodot et Th. Delacour.  
 5131. *Polyporus elegans* Fr. — (Bas.-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5132. *Polyporus zonatus* Fr. — (Bas.-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5133. *Oidium erysiphoides* Fries. forma. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5134. *Ecidium cancellatum* Pers. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5135. — *Tussilaginis* Pers. — (Hte-Savoie), Ad. Pellat.  
 5136. *Perispermium abietinum* A. — (Isère), Ad. Pellat.  
 5137. *Erineum griseum* Pers. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude Jh.  
 4755 *bis*. — *purpurascens* Gertn. — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et Fr<sup>e</sup> Héribaude.  
 5138. *Puccinia Calcitrapæ* DC. — (Loire), Jh. Hervier.  
 5139. — *Menthæ* Pers. — (Hte-Loire), Jh. Hervier.  
 5140. — *Saxifragarum* Schlecht. — (Bas.-Pyr.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5141. — *Smyrnii* Biv. *Status hymeniferus*. — (Charente-Inf.), L. Giraudias.  
 5142. — — — *Status teleutosporiferus*. — (Char.-Inf.), L. Giraudias).

5143. *Claviceps purpurea* *Tulasne*. — (Algérie). Allard.  
 5144. *Nectria cucurbitula* *Fr. S. V.* — (Bas.-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5145. *Stereum disciforme* *Fr. Epicr.* — (Bas.-Pyrén.), N. Patouillard, Dr E. Doassans.  
 5146. *Sphæria lichenoides*, var. *Populicola* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5147. *Sphæria punctiformis* *Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud, F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5148. — — var.  $\beta$  *graminaria* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 4769 bis. — *typhina* *Pers.* — (Seine-et-Oise), Th. Delacour.  
 5149. — *xylosteicola* *Duby.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5150. *Diplodia Yuccæ* *Woestendorp.* — (Loire), Jh. Hervier.  
 5151. *Ectostroma Liriodendri* *Fr.* — (Isère), Ad. Pellat.  
 5152. *Phyllosticta fragariæcola* *Awd.* — (Loire), Jh. Hervier.  
 5153. *Septoria Cercidis* — (Isère), Ad. Pellat.  
 5154. — *Rubi* *Duby.* — (Loire), Jh. Hervier.  
 5155. *Rhytisma acerinum* *Fries* — (Isère), abbé Boullu.  
 5156. *Erysiphe Coryli* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 3558 bis. *Nectaria cinnabarina* *Tul. S. F.* — (Seine-et-Marne), Ch. Arnaud.  
 5157. *Tubercularia rosea* *Pers.* — (Lot-et-Garonne), Ch. Arnaud.  
 5158. *Uredo Caprearum* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5159. — *Hedysari* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5160. — *longicapsula* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5161. — *Poterii* *Spreng.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5162. — *punctata* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5163. — *Ribis* *Chevall.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5164. — *Senecionis* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5165. — *Sonchi* *Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
 5166. — *Tussilaginis* *Pers.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.



5167. *Uredo Vitellinæ* *DC.* — (Puy-de-Dôme), E. Malinvaud et  
F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
3964 *bis.* *Uromyces Betæ* *Winter.* — (Puy-de-Dôme), E. Malin-  
vaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
3564 *bis.* — *scutellatus* *Winter.* — (Puy-de-Dôme), E.  
Malinvaud et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.  
5168 *Peronospora viticola* *Berk.* — (Auvergne), E. Malinvaud  
et F<sup>re</sup> Héribaude Jh.

---

## LISTE SUPPLÉMENTAIRE

---

5169. *Barbarea arcuata* *Reich.* — (Saône-et-Loire), Ch. Ozanon,  
D<sup>r</sup> Gillot.  
4832 *bis.* *Crambe maritima* *L.* — (Somme), Bern. Verlot.  
5170. *Cerastium rigidum* *Scop.* (*sub Centunculo*), var. *glabratum*.  
— (Italie), H. Groves.  
2012 *bis.* *Genista Villarsii* *Clementi.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
5171. *Dorycnium decumbens* *Jord.* — (Vaucluse), —  
5172. *Rosa Bernardi* *Moutin.* — (Isère), R. Moutin.  
5173. *Bupleurum rigidum* *L.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
5174. *Galium commutatum* *Jord.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Oza-  
non, D<sup>r</sup> Gillot.  
5175. — *montanum* *Vill.* — (Puy-de-Dôme), Ch. Ozanon,  
D<sup>r</sup> Gillot.  
5176. *Petasites pratensis* *Jord. forma.* — (Isère), R. Moutin.  
5177. — *riparia* *Jord. Forma.* — (Isère), H. Beaudouin,  
R. Neyra.  
4933 *bis.* *Centaurea Jacea* *L.* — (Vaucluse), Th. Delacour.  
5084. *Koeleria brevifolia* *Reut. forma.* — (Bass.-Alpes), J. Hervier.  
5178. *Sphagnum cymbifolium* *Ehrh.* — (Seine-et-Oise), B.  
Verlot et Th. Delacour.
-

## NOTES

SUR

QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES LES ANNÉES PRÉCÉDENTES.

1898. *Æluropus littoralis* Parl. — D'après la comparaison avec des exemplaires reçus de l'île de Chypre, la plante d'Égypte distribuée sous ce n° serait *Æluropus villosus* Trin. fund. agrost. 143. — *Dactylis repens* Desf. fl. Atl., I, 79, tab. 15. (Observation de M. Giraudias.)

3604 et 4017. D'après l'examen de M. Freyn, le savant monographe du g. *Ranunculus*, la plante récoltée par le fr<sup>e</sup> Faustien dans les mares d'Andrézieux et publiée sous le nom de *Batrachium confusum* (n° 3604) se rapporte au *B. Baudotii* (*Ranunculus Baudotii* Godr.) type. — Suivant le même auteur, le n° 4017, *Batrachium rhipiphyllum*, provenant des étangs de Montrond, se rapporte au *B. peltatum*, var. *quinquelobum* (*Ran. peltatus* Schranck, var. *quinquelobus* Koch.). (Note de M. Hervier.)

## NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES DISTRIBUÉES CETTE ANNÉE (1886).

AVIS. — Les n°s 4993 *Phelipæa mauritanica* ; 5015 *Statice oxylepis* ; 2247 bis *Allium fallax* ; 5050 bis *Allium sphærocephalon* ; 5053 *Asphodelus acaulis*, ont été empoisonnés au sublimé ou à l'arséniate de soude.

4821. *Fumaria rupestris* Boissier et Reuter, Pugillus p. 4, var. *maritima* Nob. — Diffère du type par la brièveté de ses bractées, par ses fruits entièrement lisses sur la plante vivante et très petits. (Note de M. Battandier.)

5169. *Barbarea arcuata* Rehb. — Cette espèce, établie par Reichenbach depuis 1820, ne paraît être qu'une forme de *B. vulgaris* R. Br. Elle en diffère par ses grappes plus lâches, à fleurs un peu plus grandes, à pédoncules étalés à angle droit, ses siliques arquées dans leur jeunesse, puis étalées, ses feuilles radicales à lobe supérieur large, arrondi, les latéraux très

développés, ses feuilles caulinaires élargies en éventail et dentées à la base, etc. C'est une forme ombreuse du *B. vulgaris*, fréquente dans les lieux humides et ombragés, et reliée au type par toutes les transitions possibles. (Note de M. le Dr Gillot.)

4830. *Thlaspi calaminare* Lej. — Voici comment M. Wirtgen (Flora der Rhein-provinz, I, 190) distingue cette espèce en la comparant avec le *Th. alpestre* L. dont elle est voisine :

« *Th. alpestre* L. — Pétales étroits, cunéiformes égalant les étamines ou plus courts ; silicules profondément échancrées au sommet ; style ne dépassant pas ordinairement les bords de l'échancrure de la silicule.

« *Th. Calaminare* Lej. — Pétales larges, obovés, beaucoup plus longs que les étamines ; silicule à échancrure peu profonde et à bords longuement dépassés par le style. »

M. Forster, dans sa Flore du cercle d'Aix-la-Chapelle, p. 33, distingue ainsi ces deux plantes :

« *Th. alpestre* L. — Pétales une fois plus longs que le calice ; style atteignant le sommet des lobes de la silicule ; celle-ci à ailes larges.

« *Th. calaminare* Lej. — Pétales à peu près deux fois aussi longs que le calice ; style dépassant les lobes de la silicule ; celle-ci à ailes étroites. »

Obs. — Je suis persuadé que cette plante, aussi bien que le *Viola lutea* var. *multicaulis* (voir ci-après le n° 4837), n'est qu'une forme locale qui doit à la nature du sol les caractères qui la séparent de l'espèce *Th. alpestre*. Le terrain des environs d'Aix-la-Chapelle contient du carbonate de zinc, ou de l'oxyde de fer sur un fonds de schiste argileux ou de carbonate de chaux, ce qui donne naissance à une flore spéciale et d'un caractère particulier. Quelque stériles et arides que soient ces plateaux intermédiaires entre les Hautes-Fauges et les basses plaines, ils se couvrent successivement de *Thlaspi calaminare*, *Viola multicaulis*, *Festuca ovina*, var. *pannonica*, *Alsine verna*, *Statice elongata*, plantes qui ne permettent pas à d'autres espèces de s'introduire dans la localité qu'elles occupent et qui du reste ne dépassent pas elle-mêmes les limites tracées par la nature du sol. (Note et observation communiquées par M. Arbenz.)

4836. *Viola Foucaudi* Savatier. — La plante que je distribue cette année est le type même de M. Foucaud ; celle que j'avais envoyée l'an dernier et une forme voisine, à fleurs un peu plus grandes, d'un blanc jaunâtre et non jaunes : *V. nana* de la Flore des Deux-Sèvres. (Note de M. Giraudias.)

4837. *Viola lutea* Sm. var. *multicaulis* Koch. — Ce qui distingue notre variété de l'espèce de Smith, c'est le caractère que Koch a parfaitement exprimé par le mot de *multicaulis*. Il n'est pas rare en effet de voir un seul pied émettre 30, 40 et jusqu'à 60 tiges de 20 à 30 centimètres, dressées, malgré leur lon-

gueur, et portant de nombreuses et belles fleurs. Le *Viola arvensis*, qui croît également sur le sol calaminaire, dans le voisinage du *V. lutea*, conserve ses caractères et ne se confond jamais avec lui. (Cf. Wirtgen, Flora der Rhein-provinz, I, 240). (Note de M. Arbenz.)

4847. *Buffonia Duvaljouvii* Batt. et Trab. in Bull. soc. bot. Fr. Vol XXVI, p. 56. (*Diagnosis correcta et emendata.*)

Glabra, perennis, caudice crassitie digiti ; caulibus numerosis, firmis erectis vel decumbentibus, 3..8 decim. longis, basi sæpe longe subterraneis, surculosis, verrucosis, in parte epigea lævibus, nodosis patule ramosis ; ramis. ramulisque gracilibus, longissimis ; foliis lineari-subulatis, ciliolatis, basi dorso trinerviis, vagina magna connatis, floralibus valde abbreviatis ; internodiis basilaribus brevissimis, foliis multoties superatis, dein valde elongatis ; floribus secus ramulos solitariis, aut in cymis paucifloris laxis dispositis ; pedunculis rugulosis floribus æquilongis ; calyce glabro ebracteato ; sepalis 4, lineari-lanceolatis, acuminatis, margine late scariosis, dorso herbaceo, stricto. 3-5 nerviis, 4..5 millim. longis, exterioribus paulo brevioribus leviter carinatis ; petalis albis oblongis, calyce quatuor parte brevioribus ; staminibus 4, corollam æquantibus ; antheris violaceis ; stylis duobus in flore stamina superantibus, illis tamen paulo brevioribus ; calyce fructifero, aperto, capsulæ valvis ellipticis longiore ; semine unico 1 1/2 milim. longo, 1 millim. lato, oblongo, compresso, tenuiter tuberculato. Maio-octobri.

Habitat in herbidis montium, ad montem Mouzaïa circà lacus ripas ; ad montem Nador prope Medea ; ad Ben Chicao, etc.

Botanici algerienses, invita natura, plantam hanc olim *B. perenni* Fourr. junxerunt ; reverà *B. macropetalæ* Willk., ex descriptione Prodromi floræ hispanicæ Vol. III, p. 605, videtur proxima. (Note de M. Battandier.)

4880. — *Rosa micrantha* Sm. (non Bor.), var. *glabrata* Boullu. Cette variété que Déséglise m'a nommée *R. micrantha* Sm. se distingue du type par ses fruits plus allongés et ses pétioles glabres ou à peu près. Ce dernier caractère la rapproche du *R. Lemanii* qui est plus petit dans toutes ses parties et a les fruits plus ovoïdes. (Note de M. l'abbé Boullu.)

4881 et 4883. *Rosa tenella* Boullu et *Rosa variegata* Boullu. — En décrivant les deux formes de Rosiers que je vous envoie je n'ai pas la prétention de créer deux espèces nouvelles, car, pour moi, ce sont des hybrides ; je tiens seulement à constater leur existence. Depuis de longues années que je les observe, j'y vois bien rarement des fruits ; dans un corymbe de 3-4 fleurs, à peine y en a-t-il une fertile même dans les années favorables. Quand les fleurs s'épanouissent, les anthères sont généralement flasques, comme elles se présentent après l'anthèse dans les fleurs fertiles. Je ne prétends pas cependant que

les roses hybrides soient toujours stériles, mais je regarde la stérilité habituelle comme un signe d'hybridité.

*Rosa variegata* Boullu. — Ce rosier me fut nommé, il y a vingt ans, *Rosa sylvatica* Tausch par feu M. Déséglise, et c'est sous ce nom qu'il a été distribué dans le Billotia et plus tard dans la Société Dauphinoise : n° 2053. Feu le Dr Ripart, dont le coup d'œil était si sûr, ne fut pas de l'avis de son ami, mais ne me dit pas à quelle espèce il fallait le rapporter. En le comparant avec les échantillons authentiques qu'il m'envoya, et ensuite avec le véritable *R. sylvatica* que je trouvai dans plusieurs localités, je reconnus que M. Ripart était dans le vrai, et les caractères dont j'ai parlé me convinrent que j'avais affaire à un hybride. C'est à sa corolle panachée que j'ai emprunté le nom que je lui donne. En voici la diagnose :

Arbrisseau de 1<sup>m</sup>-1<sup>m</sup>,50, à racines traçantes (comme toutes les roses sociales), formant un buisson touffu. Tige dressée de grosseur médiocre munie d'aiguillons courts, robustes et crochus ; rameaux raides, purpurins dans le haut, quelques aiguillons recourbés devenant sétacés au sommet des rameaux florifères, mêlés à des soies glanduleuses ; stipules ovales lancéolées à oreillettes aiguës, munies de glandes sur le dos et sur les bords ; pétioles *finement pubescents* et glanduleux avec quelques aiguillons fins en dessous ; folioles 3-7, les inférieures arrondies obtuses, les supérieures ovales-cuspidées en cœur à la base, d'un vert foncé en dessus, glauques en dessous, à nervure médiane légèrement velue et glanduleuse, à dents mucronées, dents secondaires terminées par une glande ; bractées ordinairement courtes et larges, *purpurines ainsi que les pédoncules, le tube du calice et les sépales* ; pédoncules 1-3, rarement 4, *chargés de glandes noirâtres* ; tube du calice ellipsoïde, glanduleux ; sépales ovales-lancéolés, cuspidés, réfléchis caducs, tomenteux sur les bords, glanduleux, 3 munis d'appendices assez larges ; corolle assez grande à pétales fortement émarginés, d'un rose pâle au centre, *d'un rouge foncé sur les bords, souvent marqués de bandes ou de taches de la même couleur* ; disque en cône tronqué surmonté de styles hérissés à la base, à stigmates élargis en entonnoir ; fruit ovoïde, subglobuleux, noirâtre à la maturité. Fl. Juillet.

Broussailles ; un seul buisson à Sainte-Consorce-Dardilly (Rhône).

Ce rosier a quelque rapport par son inflorescence, la couleur des rameaux florifères et les pédoncules, avec le *R. muscipula* Boullu distribué l'an dernier, mais sa fleur est plus grande, le tube du calice moins globuleux, ses glandes pédicellées moins abondantes et non visqueuses, ses tiges dressées et non couchées, beaucoup moins longues et moins fortes.

*Rosa tenella* Boullu. — Sous-arbrisseau à racines traçantes, en buisson touffu. Tiges de 40-60 centimètres (plus allongées et moins touffues à l'ombre), couchées *inermes* ou munies de rares aiguillons grêles, inclinés, plus fins sur les rameaux ; ceux-ci *verts ou couleur cannelle*, généralement faibles, effilés,



portant au sommet quelques soies glanduleuses ; stipules étroites, presque glabres, à oreillettes aiguës divergentes, bordées de glandes fines ; pétioles faiblement aiguillonnées, velus glanduleux ; folioles 3-5, d'un vert clair en-dessus, glauques en dessous, *légèrement pubescentes sur les deux faces*, nervure médiane peu glanduleuse, *à dents simples, arrondies, mucronées*, les folioles inférieures arrondies, obtuses, les moyennes ovales, la *terminale rhomboïdale*, en cœur à la base, aiguë au sommet ; pédoncules 1-3, les latéraux arqués, munis de petites glandes pédicellées, noirâtres, bractée courte, lancéolée, aiguë ; tube du calice globuleux, un peu glanduleux ; sépales ovales acuminés couvrant à peine le bouton, velus sur les bords, portant quelques glandes sessiles sur le dos, trois munis de 1-2 appendices très étroits ; corolle d'un rose tendre, pétales émarginés ; styles plus courts que les étamines, élargis en entonnoir au sommet, un peu hérissés à la base, sur un disque légèrement bombé. Fruit rouge ovoïde arrondi. Fl. Juillet.

Buissons, bords des bois. Marcy-l'Etoile (Rhône).

Ce rosier, que j'ai reçu depuis plus de 30 ans sous le nom de *R. geminata* Rau, lequel a aussi les folioles simplement dentées, en diffère par sa tige de moitié moins élevée, par ses rameaux droits effilés, par sa fleur généralement moins grande et moins pâle. Tout porte à croire que c'est un hybride du *R. austriaca* et du *R. arvensis*, tandis que l'on pourrait soupçonner le *R. variegata* de provenir du *R. pumila* L. et d'une *Canine* quelconque. Toutefois c'est bien s'aventurer que de formuler une opinion sur l'origine des roses hybrides. (Note de M. l'abbé Boullu.)

4882. *Rosa Ucenensis* Boullu. — A la diagnose que j'avais remise à M. Cariot pour sa flore, il faudrait ajouter : Aiguillons nombreux *quelquefois rares*, tantôt droits, tantôt *recourbés sur la tige* et sur les rameaux. Folioles à dents *supérieures obtuses et relativement larges* ; Fleurs *très petites et d'un rose pâle* (au témoignage de la personne qui a récolté cette plante pour les *exsiccata* de M. Maille) ; Fruits ovoïdes *ou subglobuleux*.

J'avais décrit les exemplaires récoltés en 1872, entre Saint-Christophe-en-Oisans et les Etages. Les pieds s'étaient développés librement et semblaient parfaitement intacts, tandis que ceux croissant au Puy-Vachier et ceux surtout que l'on rencontre isolés entre Venosc et le Plan-du-Lac, diffèrent des premiers et même parfois entre eux. Ils sont fréquemment mutilés par la dent des chèvres, ce qui en empêche le développement normal. Peut-être aussi cette plante se modifie-t-elle en s'éloignant des lieux élevés. Un caractère reste constant, c'est la brièveté des pédoncules.

M. Déséglise a réuni le *R. Ucenensis* comme var. *pedunculis laevibus* au *R. rotundifolia* Rau, qui en diffère entre autres caractères par ses aiguillons rappelant ceux du *R. spinosissima* des bords de la mer. Si l'absence de soies glanduleuses est

un caractère important, c'est parmi les *sépiacées* Crépin qu'il faudrait placer le *R. Uccensis* ; si ce caractère est d'une importance secondaire, ce n'est pas au *R. rotundifolia* qu'il devrait être réuni en variété, mais au *R. subsessiliflora* que M. Moutin a découvert depuis. Certains exemplaires en effet se ressemblent tellement qu'il est difficile de trouver d'autres différences entre eux que les pédoncules lisses ou glanduleux, la fleur rose pâle ou d'un rouge vif. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

5172. *Rosa Bernardi* Moutin. — C'est par suite d'une fausse appréciation que j'avais d'abord nommé cette forme *R. uccensis* Boullu, et qu'une première étiquette a été imprimée avec ce nom, sous le numéro 4882 bis.

Le 10 mai 1885. M. Crépin m'écrivait : « Cette rose est nouvelle et mérite d'être parfaitement décrite et publiée. »

Je la dédie au zélé botaniste qui l'a découverte et récoltée pour la Société Dauphinoise.

Arbrisseau de 1 m. à 1 m. 80, à rameaux flexueux, minces, allongés et comme sarmenteux, ramuscules courts, étalés, médiocrement aiguillonnés ; aiguillons presque droits, insensiblement atténués à la base en disque ovale ; pétioles tomenteux et glanduleux. munis d'assez rares petits aiguillons ; folioles petites, ovales, arrondies à la base, quelques-unes brièvement aiguës au sommet, à glandes sous-foliaires nombreuses. un peu plus rares sous les folioles supérieures, velues sur les bords et en dessous, surtout sur la nervure médiane, et un peu en dessus dans leur jeunesse, cette villosité supérieure disparaissant à l'état adulte, dents composées par 1-3 glandes sur leur bord inférieur, assez larges et ouvertes ou un peu conniventes au sommet de quelques folioles ; stipules glanduleuses en dessous, surtout les inférieures, à oreillettes aiguës et divergentes ; pédicelles 1, souvent 3 en corymbe, de la longueur du fruit développé. parfois un peu plus longs ou un peu plus courts, quelques pédicelles portent exceptionnellement quelques glandes stipitées ; bractées égalant les pédicelles, ovales-lancéolées, à bords glanduleux ; sépales lisses ou un peu glanduleux sur le dos, lancéolés, redressés, couronnant le fruit jusqu'à la maturité, puis caducs, à pointe longuement effilée, appendices latéraux filiformes, peu nombreux, bordés de glandes stipitées ; styles courts, hérissés, presque velus. disque peu saillant ; fleur d'un rose vif, petite, ne dépassant pas les sépales ; fruit rouge, ovoïde ou obovoïde, assez petit (10-15<sup>mm</sup> sur 6-9).

Prunières, près la Mure (Isère) ; Fl. juillet ; Fr. septembre. — (Note de M. Moutin.)

Obs. — MM. les Sociétaires trouveront ici une étiquette (n° 5172, *Rosa Bernardi* Mout.) qu'ils sont priés de substituer à celle portant le n° 4882 bis.

2483 ter. *Bifora radians* Bieb. — Cette plante, très répandue dans les cultures des environs de Carcassonne, paraît se multiplier dans le bassin sous-pyrénéen ; elle est devenue commune

dans les champs à la limite des départements de la Haute-Garonne et du Tarn-et-Garonne. — (*Observation de M. Timbal-Lagrange.*)

4904. *Galium Chamæparine* Willk. — M. Willkomm considère la plante que nous avons distribuée sous ce nom, comme une espèce nouvelle bien distincte de celle qu'il a nommée *G. Chamæparine* dans le *Pugillus*, p. 102. Nous proposons de lui donner le nom de *GALIUM WILLKOMMII* Sp. nov. — (*Lettre de M. Batlandier, 12 avril 1886.*)

5175. *Galium montanum* Vill. — Cette espèce est acceptée par tout le monde et se trouve décrite dans toutes les flores, et pourtant personne ne la connaît au juste. Au mois d'août 1885, grâce à l'obligeance de M. J.-B. Verlot, j'ai pu consulter les restes de l'herbier de Villars conservé au Jardin des Plantes de Grenoble, et je n'y ai trouvé aucun spécimen du *Galium montanum*. En l'absence de tout échantillon authentique, il faut donc s'en rapporter à la description de Villars et à la figure très incomplète qu'il donne de sa plante à la pl. VII de son *Hist. des plantes du Dauphiné*.

La plante d'Auvergne que nous publions est bien certainement le *G. montanum* de Boreau et de Lamotte ! Mais, est-ce bien l'espèce de Villars ? Il serait à désirer que nos collègues Grenoblois voulussent bien rechercher le *G. montanum* que Villars indique comme « venant presque partout sur les montagnes, dans les bois, le long des haies, aux environs de « Grenoble, » et le publiassent comparativement avec la plante du Centre. — (*Note de M. le Dr Gillot.*)

5177. *Petasites riparia* Jord. in Bor. ed. 3, 321. — *Forma.* — Jordan dans son *Pugillus* dit à propos du *Petasites officinalis*, qu'on en rencontre plusieurs formes, entre autres le *P. reuteriana* qui se distingue par ses tiges solitaires, toutes hermaphrodites, par ses fleurs contemporaines des feuilles, et enfin par ses feuilles plus profondément lobées. Le *Petasites* du Saillant nous a paru d'abord être cette dernière forme, dont on a fait d'ailleurs une espèce. Tous les pieds sans exception sont hermaphrodites, les tiges sont solitaires, les feuilles sont ordinairement contemporaines. Malheureusement nous ne pouvons pas ajouter qu'elles sont divisées plus profondément; elles nous ont paru au contraire semblables pour la forme, quoique notablement inférieures pour la taille, à celles des autres *Petasites* et notamment du *P. riparia* Jord. auquel probablement il faut le rapporter.

Que les tiges soient toutes hermaphrodites au Saillant, c'est là peut-être un simple accident fortuit qui ne constitue pas un caractère. Les tiges sont solitaires; elles le sont aussi le plus souvent dans le *riparia*. Les feuilles sont ordinairement contemporaines (pas toujours cependant); elles le sont aussi quelquefois dans le *riparia*, quoique moins souvent. Enfin, des deux côtés les fleurs sont absolument inodores.

Mais c'est par l'aspect que les deux plantes se distinguent le plus nettement. Celle du Saillant est beaucoup moins élevée. Elle atteint rarement 2 décimètres, et souvent n'en a pas plus d'un ; surtout elle reste toujours basse et ne s'accroît nullement avec le temps. Le *riparia* au contraire, quand il a acquis tout son développement, atteint facilement 3 ou 4 décimètres. Elle est bien plus pauciflore, l'inflorescence étant à la fois plus courte et plus lâche. Les pédicelles sont ordinairement solitaires, quelquefois géminés dans les individus robustes, jamais réunis par trois. Quant à la forme de l'inflorescence, elle est double ; tantôt les calathides étant longuement pédicellées, principalement celles d'en bas ; quelquefois au contraire, les calathides du bas étant presque sessiles ; ce qui fait que dans le 1<sup>er</sup> cas l'inflorescence est largement obovale et rappelle celle du *Petasites albus*, tandis que dans l'autre elle est plus étroite, oblongue, également atténuée aux deux bouts.

Ces différences, qui, dans beaucoup de cas seraient plus que suffisantes pour former une espèce, le sont à peine pour établir une variété quand il s'agit d'une plante aussi polymorphe que le *Petasites riparia* ; mais au moins nous ont elles paru de nature à constituer une forme assez remarquable. — (Note communiquée par MM. R. Neyra et H. Beaudouin.)

4913. *Bellis hybrida* Ten. Syll. p. 436 ! — *B. perennis*  $\beta$ . *caulescens* Rochebrune, Cat. pl. de la Charente, p. 10. — Cette plante que nous pourrions donner comme une simple variation du *Bellis perennis*, plutôt que comme une variété, ne mériterait pas l'honneur d'être publiée par la savante société à laquelle nous l'offrons, si, comme d'autres formes insignifiantes, elle n'avait pas été méconnue et surfaite. C'est là, pour nous, le vrai *Bellis hybrida* de Tenore, et notre conviction repose non seulement sur la description de l'auteur, mais sur l'étude que nous avons faite d'échantillons signés par Tenore lui-même et qui sont identiques aux nôtres. L'abbé Gareizo, dans son *Synopsis* de la flore du Gard, après avoir donné l'analyse du *Bellis perennis*, fait de notre plante une variété de cette espèce, variété qui tient, dit-il, de l'annuelle et de la vicace. C'est aussi notre plante que Decandolle, fl. fr. IV, p. 185, a donnée comme *Bellis perennis*,  $\delta$ . *caule-elongato* ; plus tard dans le *prodromus*, méconnaissant le vrai *Bellis hybrida* de Tenore, il a nommé ainsi on ne sait quelle forme qu'il rapporte en variété au *Bellis sylvestris* Cyr. et Steudel, dans le *Nomenclator botanicus*, a commis la même erreur. Nous ne pourrions parler plus longuement ici de cette plante sans répéter ce que nous en avons dit déjà dans la flore de Montpellier, 1<sup>re</sup> édit., p. 818. — (Note de M. H. Loret.)

4923. *Pyrethrum Clausonis* Pomel, Nouveaux matériaux pour la flore atlantique, p. 59. *Sub Coleostepho cum* ? — Cette très remarquable plante a entièrement le faciès du *P. Myconis* Moench, L. sub *Chrysanthemo*, sauf qu'elle a ses capitules un peu plus petits. Elle en est d'ailleurs bien différente par



ses akènes dimorphes qui sont ceux du *P. Kremerianum* Cosson, — *Kremeria paludosa* Durieu de Maisonneuve in Rev. Duch., fig. Atl. Expl. scient. alger., tab. 59. — Elle diffère de cette dernière plante par son port, sa racine annuelle, et la forme de ses périclines contractés au sommet, etc. — (Note de M. Battandier.)

4991. *Orobanche (Phelipæa) albiflora* Gren. et Godr.

La plante que nous donnons ici est celle qui fut signalée autrefois par Godron au Jardin officinal de Montpellier, sur les *Cochlearia armoracia* et qu'il a nommée *Orobanche albiflora*, parce qu'il n'avait rencontré, sans doute, que la forme à fleurs blanches. Elle croît en abondance encore, chaque printemps, non seulement sur le *Cochlearia*, mais sur plusieurs autres espèces des plates-bandes voisines: *Conium maculatum*, *Pastinaca sativa*, *Solanum jasminoides*, divers *Trigonella*, etc. On la rencontre à fleurs blanches ou bleues indifféremment sur la même espèce et sur le même individu. Delile l'avait recueillie déjà au jardin botanique sur le *Nicotiana glauca* et, comme on ne pouvait se décider alors à nommer *O. ramosa* L. une autre plante que celle qui croît sur le chanvre et que Vaucher appelait *Orobanche du chanvre*, le savant professeur de Montpellier avait baptisé sa plante *Orobanche nicotianæ glaucae*, nom que Godron avait pu voir, comme nous, dans l'herbier de Delile. Les efforts que fait l'auteur de l'*O. albiflora* pour le distinguer de l'*O. ramosa* n'empêchent point que ce ne soit un pur synonyme de l'espèce linnéenne; car il n'a pu y signaler un seul caractère spécifique.

Si les filets sont glabres ou presque glabres dans l'*O. albiflora*, on peut voir, en examinant un grand nombre d'individus parasites du chanvre que les filets, même à la base, sont souvent à peine pubescents ou presque glabres. La corolle de la plante du chanvre a aussi la lèvre inférieure souvent pourvue de plis, quoiqu'en dise Godron, et l'on peut voir, comme je l'ai constaté sur des centaines d'échantillons, que les différences mentionnées par ce botaniste ne reposent que sur des *plus* ou des *moins* sans valeur spécifique, même quand on les groupe avec habileté.

Deux botanistes distingués, auteurs, l'un d'une monographie remarquable, l'autre d'une de nos meilleures flores, m'ont envoyé des *Orobanches* de l'ouest et du centre de la France, qu'ils prenaient avec raison pour l'*Orobanche albiflora*, sans pouvoir les séparer de l'*O. ramosa*. Ils me demandaient si ce n'était pas là la plante de Godron, aussi bien que celle de Linné, et j'ai été heureux de voir mes idées confirmées ainsi par d'éminents botanistes sans entente préalable; car leurs plantes étaient aussi pour moi l'*O. albiflora* et une forme inséparable de l'*O. ramosa*.

Ceux qui examineront attentivement la plante authentique que nous communiquons à la Société Dauphinoise seront d'avis, sans doute comme nous, qu'il est temps de renoncer à des noms inutiles, encombrants pour la science et dont l'étude



fait perdre un temps précieux aux botanistes. — (Note de M. H. Loret.)

4996. *Mentha Mauponii* Gadeceau, matr. p. étud. Menth., Loire-Inf. — *M. rotundifolia-aquatica* Maupon in herb. ! ; *M. aquatico-rotundifolia* Lloyd, herborisations, 1878-79, p. 10 !

Tige velue, à poils blancs, mous, réfléchis, émettant de nombreux rameaux florifères terminés par un épi cylindrique. Feuilles pétiolées, ovales-allongées, aiguës, à face supérieure ridée en réseau, à nervures anastomosées, mollement pubescentes sur les deux faces, dentées en scie, d'un beau vert en-dessus, un peu plus pâles en dessous, à base arrondie, non cordiforme. — Inflorescence en épi cylindrique, à verticilles distincts ; les inférieurs très écartés ; bractées lancéolées. — Calice tubuleux, fortement strié, hérissé de poils blancs, à dents lancéolées-linéaires, subulées, porrigées, ciliées ; fl. lilas-clair ; étam. incluses ; style long<sup>t</sup> saillant. Stérile !

Loire-Inf. — Pornic (Maupon — 1878). — (Au milieu des *M. aquatica* et *rotundifolia*.)

Obs. 1. — *M. rotundifolia-hirsuta*. Timb. Lagr. in Malvd., exs. n° 26.

Est voisine de la pl. de Pornic, mais elle a les rameaux plus courts, les feuil plus fortement hérissées ; les épis beaucoup plus courts ; l'infloresc. des rameaux latéraux presque capitée ; les étam. exsertes.

Obs. 2. — *M. Mauponii* nob.

Cette pl., qui présente, comme toutes celles de la section, les apparences de l'hybridité, nous paraît le résultat d'un croisement entre *M. aquatica* et *M. rotundifolia*, au milieu desquels elle a été découverte par M. le Dr Maupon.

Il nous semble probable qu'il y a, dans ces formes hybrides, d'un semis à l'autre et quelquefois même d'individu à individu, des variations assez notables l'influence de l'un des parents pouvant prédominer d'une façon variable. On peut, par suite, se demander s'il est bien utile pour la science de distinguer et de nommer tous ces hybrides. Si le rôle de chacun des facteurs était établi d'une façon certaine, il serait peut-être suffisant de grouper toutes les variations sous une dénomination unique, composée des noms des deux parents, suivant la méthode de Schiede ; mais, il faut bien en convenir, toute cette nomenclature binaire ne repose absolument jusqu'ici que sur des hypothèses. Aussi croyons-nous, avec M. Malinvaud, qu'au moins provisoirement, l'imposition d'un nom unique est de nature à jeter moins de confusion dans la nomenclature que la méthode opposée, et dès l'instant où l'on admet l'utilité de nommer les formes hybrides, notre *M. Mauponii* a, logiquement, autant de raison d'être que les trois hybrides précédents *M. piperita* Huds., *cordifolia* Opiz, *pubescens* Lloyd, et que les *Mentha subspicata* et autres de la section *Sativa*. — (Note de M. Em. Gadeceau, extr. des Matériaux pour l'étude des Menthes de la Loire-Inf. (1882), p. 13 et 14.)

5063. *Stratiotes Aloides* L. — Cette plante intéressante a été découverte en 1884, dans le marais de Breujat, par M. Motelay. Je suis allé l'y recueillir. Elle est abondante, mais malgré mes recherches et celle de notre confrère, M. Duffort, qui m'accompagnait, aucun individu femelle n'a pu être rencontré.

Je me suis demandé si cette plante n'avait pas été introduite dans la localité, j'ai fait part de mes doutes à cet égard à M. Motelay, il m'a répondu qu'à son avis, partagé du reste par M. Clavaud, de Bordeaux, le *Stratiotes* était spontané. En l'admettant, je ne puis qu'être bien surpris qu'il ait échappé à M. Lloyd, qui a exploré ce marais il y a quelques années. Il se propage au surplus très vite, car M. Motelay m'annonce qu'en ayant mis, il y a un an, un pied dans une pièce d'eau (Dordogne), il en a compté cette année plus de 200 rosettes.

M. Motelay ajoute que lui aussi n'a observé à Breujat que des individus mâles. (Note de M. Guillon.)

5069. *Carex depressa* Link. — Le *Carex basilaris* Jordan obs. fragm. 3, ann. 1846, p. 246, pl. 12, que plusieurs auteurs ont placé à côté du *C. Halleriana*, montre beaucoup plus d'affinité avec le *præcox*. J. Gay avait montré cette dernière parenté en 1859 (Bull. Soc. bot. Fr., t. 6, p. 463). Dans son nouveau Catalogue des *Carex* d'Europe (Bull. Soc. bot. Belg., t. 24, 1885), M. Christ a énuméré le *C. basilaris*, sous le n° 61, dans sa section des *Præcoxes*, avec les *C. præcox* et *polyrhiza*. Le *C. Halleriana* figure ici au n° 52, dans la section 14 : *Montanae*.

Le *C. basilaris* occupe une aire beaucoup plus étendue que ne l'avaient admis M. Jordan et après lui Grenier et Godron. Son identité avec le *C. transilvanica* Schur, qui paraît très répandu en Transylvanie, a été reconnue par J. Gay (l. c.), en même temps que ce botaniste mentionnait sa présence en Algérie, déjà signalée par M. Cosson. Mais il paraît qu'il faut comprendre encore le Portugal au nombre des régions où l'on trouve ce *Carex*. M. Christ (l. c.) a en effet donné la synonymie suivante : « N° 61. *C. depressa* Link (*C. basilaris* Jord.) et var. *transilvanica* (*C. transilvanica* Schur), minor. Fere eadem : *C. dimorpha* Brot., Lusitan. » — Voici l'extrait d'une lettre que M. Christ a eu l'obligeance de nous adresser à ce sujet : « Le *C. basilaris* est une grande plante, relativement robuste, à tiges élevées ; les *C. transilvanica* Schur. et *dimorpha* Brot. (qui sont incontestablement identiques) sont bas, grêles, à tiges ténues et réduites. On ne trouve pas de caractères importants pour distinguer ces formes qui ne sont que des races d'un même groupe spécifique ! — C'est Boeckeler (*Cyperac. herb. Berlin*, in *Linnaea* 1877, p. 321) qui a réuni le *C. basilaris* au *C. transilvanica*, sous le nom de *C. depressa* Link, car ce dernier est sans doute le même que le *C. dimorpha* Brot. » M. Jordan (l. c.) avait déjà rapproché son *C. basilaris* du *C. depressa*, mais n'ayant pu consulter que la figure publiée par Schur pour ce dernier, il avait jugé la

plante du Portugal très distincte de celle observée par lui à Cannes (Alpes-Marit.).

La synonymie résumée par M. Christ serait la suivante :

**Carex depressa** Link in Schrad. journ. bot., ann. 1799, p. 309 ; Schkur Car. nachtrag 2, ann. 1806, p. 45, t. Ccc ; Kunth enum. plant. II, 1837, p. 480. *C. dimorpha* Brot. fl. Lusit., ann. 1804, vol. I, p. 64. *C. basilaris* Jord. (l. c.), ann. 1846 ; J. Gay (l. c.). *C. transilvanica* Schur Verhandl. Siebenb. Ver., ann. 1851, II, p. 67 et enum. pl. Transilv. p. 717. (Note communiquée par M. E. Burnat.)

Nous devons ajouter à cette note de M. Burnat les observations que M. Al. Jordan a bien voulu nous communiquer dans sa lettre du 28 avril, après avoir parcouru les espèces distribuées cette année par la Société Dauphinoise.

Le savant botaniste lyonnais ne partage pas l'avis de M. Burnat au sujet de la synonymie du *Carex basilaris*. « Il n'est pas possible, dit-il, de le réunir au *C. depressa* Link, lequel, d'après Link lui-même, est à écailles lancéolées aiguës et à fruit triquètre rugueux. Or, le *C. basilaris* n'a nullement le fruit triquètre rugueux, il est pubescent, à écailles obovées cuspidées ! Le *C. dimorpha* Brot. n'est ni *depressa* ni *basilaris*, d'après la description de Brotero qui cite toutes les espèces de Link et qui devait les connaître. Le *transylvanica* Schur, est aussi une autre plante. Qu'elles appartiennent toutes au même groupe, celui de l'*Halleriana*, c'est possible ; mais c'est un autre point de vue. Il s'agit ici de l'identité spécifique. »

« La date du 11 avril paraît inexacte, du moins pour les exemplaires que j'ai reçus, qui ont dû être récoltés en mai ou juin, à cause de la longueur des feuilles qui n'ont jamais ce développement en avril. Les fruits sont tous avortés et presque monstrueux, ce qui rend la plante difficile à reconnaître. » (Note du Comité.)

5084. *Kæleria brevifolia* Reut. — La plante que nous donnons ici a été citée dans quelques Revues botaniques et distribuée sans doute plusieurs fois sous le nom de *K. cenisia* Reut. Il nous a semblé qu'il y avait là une erreur de dénomination ou une méprise qu'il importait de faire cesser. Aussi avant de publier de nouveau cette plante dans les *Exsiccata* de la Société Dauphinoise, nous nous sommes adressés, pour éclaircir cette question, à M. W. Barbey de Valleyres en la possession duquel se trouvent les herbiers de Boissier et de Reuter.

Avec une extrême obligeance, M. Barbey a consulté ces deux riches collections et nous a répondu la lettre suivante qu'il nous autorise à publier dans le Bulletin. Nous prions M. Barbey de vouloir bien agréer nos remerciements pour les précieuses indications qu'il nous fournit et spécialement pour la description du *Kæleria brevifolia* que nos sociétaires seront bien aises de connaître et que M. Barbey a relevé sur le manuscrit renfermé dans l'herbier Reuter.

« Je puis vous affirmer que les herbiers Boissier et Reuter ne

contiennent, ni l'un ni l'autre, aucun échantillon portant le nom *Kœleria cenisia* Reut. Je ne l'ai trouvé que dans Nyman, *Consp.* 816.

« Par contre l'herbier Reuter contient, écrite de la main de Reuter, avec quelques légères corrections manuscrites de Boissier, la description suivante :

« *Kœleria brevifolia* Reut. Mss.

« Perennis dense caespitosa, foliis radicalibus brevibus lineari-  
« ribus planis mollibus obtusiusculis glabris vel pruinoso-  
« velutinis, vaginis foliorum emarcidis dilatatis membranaceis  
« indivisis pubescenti-velutinis, culmo gracili 2-3 foliis brevis-  
« simis obsito ; spica laxiuscula, spiculis parvis contiguis gla-  
« bris fusco vel violaceo et albido variegatis subtrifloris, glumis  
« glumellisque exterioribus acuminatis vel breviter aristatis,  
« glumellis interioribus hyalino membranaceis apice bifidis.

« Hab. in pascuis rupestribus alpium Pedemontii, in monte  
« Ceniso ; Viso, col de la Croix ; supra Bellino Alp. Valden-  
« sium.

« Spica vix pollicaris ; Folia radicalia subpollicaria ; Culmi  
« primum semipedales tandem sesquipedales. Species inter  
« perennes brevitatem foliorum et parvitatem spicularum nota-  
« bilis. »

« Sous ce nom de *K. brevifolia* Reut., Reuter a intercalé lui-même dans son herbier les échantillons suivants : *Kœleria* sp., Mont Cenis, ad rupes, septembre 1851, leg. Reuter ; — *Kœleria* sp., Mont Cenis, 8 juillet 1863, leg. Reuter ; — *Kœleria* sp., Col de Bellino, 18 août 1852, leg. Reuter ; — *Kœleria* sp., Col de la Croix, Mont Viso, 23 août 1852, leg. Reuter.

« Mon ami et conservateur de l'herbier Reuter, M. L. Vetter a classé avec *Kœleria brevifolia* Reut. : *Kœleria* sp. récolté par Reuter à Zermatt près du glacier de Gornes, 31 juillet 1871, ainsi que n° 4320, Société Dauphinoise (1884). » — W. Barbey, Lettre à M. Jh. Hervier, mars 1886. (*Note de MM. Jh. Hervier et abbé Faure.*)

5097. *Polystichum æmulum* Duterte. — *Lastræa æmula* Brak. — *L. recurva* Newm. — *Aspidium æmulum* Sw. — Cette belle fougère, nouvelle pour la France, a été trouvée en 1874, par M. Jh. Lafosse, dans les environs de Cherbourg. Je l'ai récoltée moi-même en très grande quantité sur les coteaux du Roule, à 2 kilom. de Cherbourg, en 1884, à une altitude de 60 m.

Voici les principaux caractères qui séparent le *Polystichum æmulum* des espèces voisines : *P. dilatatum*, *spinulosum*, etc.

Cette plante se distingue par son caudex érigé, petit, formant touffe, par les glandes sessiles de son indusium, par les écailles de son stipe unicolores, par son odeur de foin, par ses pinnules *fortement concaves* ce qui lui donne un aspect crispé qui permet de la distinguer de toutes les autres fougères voisines, à une très grande distance, par la nature parfaitement persistante de ses frondes qui restent fraîches jusqu'à ce que les suivantes soient poussées, et commencent alors à périr par leurs pointes et non par leur base. — (*Note de M. Duterte.*)



5106. — La plante distribuée sous ce n° est l'*Hypnum rugosum* Ehrh. et non l'*H. squarrosum* L. MM. les Sociétaires sont priés de remplacer l'étiquette reçue par celle-ci qu'ils pourront découper dans les feuilles de notes imprimées d'un seul côté et coller sur l'autre.

N° 5106 et 5104 bis. **Hypnum rugosum**  
Ehrh. D cad. 1° 291. — Bryol. eur. t. 610. —  
Boulay Musc. Fr. p. 44.

Villard-de-Lans, à la Tancanière (Isère).

Eté 1885.

Abbé Ravaut.

5124. *Lecanora Villarsii* Ach. — Cette belle espèce n'avait encore été signalée en Dauphiné que par M. l'abbé Ravaut, à Varcès, et par M. Boudeille, à la Tour-sans-Venin. Je ne l'ai récoltée moi-même qu'à la Dent d'Hières et à Marcieu, sur la route de Mayres. — M. Ad. Pellat me dit l'avoir trouvée abondamment sur les rochers calcaires de Fontaine et de Rochefort, près Grenoble. — (Note de M. l'abbé Boullu.)

---

## NOTES

Sur quelques **HIERACIUM** publiés dans la SOCIÉTÉ DAUPHINOISE,  
EN 1885 ET 1886

Par M. C. ARVET-TOUVET.

---

N° 4602. **H. argillaceum** Jord. — La plante distribuée sous ce n°, n'est selon moi, qu'une forme du *vulgatum* Fries.

N° 4603. **H. bifrons** Arv.-T. — Toutes mes observations dans la nature et dans les herbiers, pendant ces dernières années, me portent à ne voir qu'une seule espèce dans les *H. elatum* Fries, *valesiacum* Fries, *bifrons* Arv.-T., et *lycopifolium* Frœl., espèce très polymorphe et variable jusque dans la couleur des achènes, de même que les *H. heterospermum* Arv.-T. et *lanceolatum* Vill. Le nom le plus convenable pour cette espèce, ainsi comprise me paraît être celui de *elatum*, réservant les autres pour en marquer les variétés. Cette plante vient communément en Savoie, en Dauphiné, en Valais, en Piémont, et paraît répondre, au moins en grande partie,



au *Sabaudum* All (non L.) Flor. Pedem. n° 796, dont la gravure, tab. XXVII, f. 2, représente bien la forme la plus ordinaire et la plus typique.

N° 4605. **H. caricinum** Arv.-T., var. *florentinoides*. J'ai fait distribuer, cette année, aux membres de la société, une étiquette plus exacte pour cette plante sur laquelle je reviendrai plus tard, en publiant la forme typique de mon *H. caricinum*, dont le nom d'ailleurs est postérieur à celui de *florentinoides*.

N° 4606. **H. Didieri** Arv.-T. ne paraît être qu'une forme remarquable du *boreale* Fries.

N° 4612. **H. retrodentatum** Jord. n'est, selon moi, qu'une forme du *præcox* Sch. Bip.

N° 4613. **H. sonchoides** Arv.-T. var. *laricense* Gaut. et Timb. Je ne sais comment m'expliquer la note de M. Timbal-Lagrange sur cette plante. Ce botaniste dit, en effet, p. 513. « L'*H. sonchoides* type, d'après des échantillons que nous devons à l'obligeance de M. Arvet-Touvet, paraît différer de la plante des Corbières, par ses calathides plus petites, plus nombreuses. » J'aurais eu certainement beaucoup de plaisir à envoyer l'*H. sonchoides* d'Auvergne, à M. Timbal ; mais n'en ayant jamais possédé, moi-même, que deux échantillons que je dois à l'obligeance du regretté M. Lamotte dans l'herbier duquel j'ai décrit cette plante et ces deux échantillons étant encore en ma possession, M. Timbal a dû faire confusion avec une autre plante et un autre nom : ce qui me paraît confirmé d'ailleurs par les caractères qu'il assigne au *sonchoides* type « *calathides plus nombreuses et 2-3 fois plus petites* » (p. 512 et 513) ; tandis que la seule et très légère différence qui sépare la forme d'Auvergne de celle des Corbières, consiste précisément dans un péricline un peu plus grand et des calathides peut-être un peu moins nombreuses dans la 1<sup>re</sup> que dans la 2<sup>e</sup> ! caractères relatifs d'ailleurs, avec des transitions et n'ayant par conséquent qu'une importance très secondaire. M. Timbal, à défaut d'échantillons, aurait peut-être pu consulter les descriptions que j'ai données du *sonchoides* (supplém. à Monogr. p. 8 et addit. à Monogr. p. 10), où il est dit que cette plante a des capitules de la grosseur de ceux du *vogesiacum*, des feuilles fortement poilues-ciliées, les caulinaires ovales-lancéolées, embrassantes à la base et même cordiformes-embrassantes, ordinairement grossièrement dentées ou plus rarement finement dentées ou incisées-dentées ; une souche forte et subligneuse, etc. — La gravure remarquable dont on a illustré notre bulletin donne bien le port et l'ensemble de la plante mais le péricline, à mon avis, laisse beaucoup à désirer comme exactitude et les feuilles caulinaires sont souvent plus embrassantes et plus fortement dentées que la figure ne les représente.

N° 4614. **H. virga aurea** Coss. Ayant reçu de Fries lui-même

ses *H. italicum* et *ageratoides*, j'étais arrivé, dès 1880, dans mon essai de classif., p. 43, aux conclusions que l'on a formulées récemment dans notre bulletin et qui tendent à les réunir en une seule espèce. Le nom de *virga aurea*, étant le plus ancien et ne présentant aucune incertitude, est celui qui doit rester à cette espèce ainsi comprise.

N° 1719 bis. **H. cærulaceum** Arv.-Touv., est une des espèces les plus caractéristiques et les plus tranchées des Alpes du Viso; achènes étroits et assez allongés, constamment d'un fauve-jaunâtre à la maturité; réceptacle simplement denticulé; ligules à dents glabres; styles brunâtres (ce qui est une anomalie dans le groupe *Oreadea*); tiges ordinairement d'un pourpre bleuâtre; feuilles glauques-bleuâtres, ondulées-crispées sur les bords, dentées, incisées-dentées ou même lobées à la base, à la manière du *Jacquini* ou du *pulmonarioides*. S'élève dans nos Alpes, jusqu'à 2500<sup>m</sup> et ne descend guère au-dessous de 2000<sup>m</sup>.

N° 4949. **H. cephalotes**. — Plante singulière, ayant un peu le port et certains caractères du *rupestre* All., mais néanmoins très distincte!

N° 1720 bis. **H. chloræfolium** n'est certainement ni une forme ni une variété du *scorzoneræfolium* Vill! Il a le port du *Morisianum* Rchb., mais n'a pas ses poils subplumeux, etc. Ses achènes sont d'un bai-marron à la maturité et non noirâtres, comme dans le *scorzoneræfolium*.

N° 847 ter. **Hieracium chloropsis** G. G. — Section *Aurella*; Gr. *Eriophylla*.

N° 4950. **Hieracium conicum** Arv.-Touv. *Exssic.* Soc. Dauph. n° 1722 et Bull. V, p. 188, *forma culta*. — Sect. *Accipitrina*, Gr. *Corymbosa*.

N° 469 bis. **H. cottianum**. — Fries, et après lui, Nyman, ainsi qu'un grand nombre d'auteurs, ayant appliqué le nom de *cydoniæfolium* Vill., à l'*H. ochroleucum* Schl., d'autres au *juranum*, au *bohemicum*, au *sudeticum*, etc., je n'ai pas cru pouvoir conserver ce nom d'ailleurs incertain, qui ne pourrait qu'être une source d'erreurs. — Je n'ai pas admis le nom d'*H. Grenieri* Fries, parce que, outre que ce nom est également incertain, dans son *Grenieri*, Fries paraît avoir compris plusieurs espèces distinctes du groupe *Cotoneifolia*, dont aucune ne répond peut-être à celle-ci et que l'on s'accorde à admettre l'*H. Grenieri* Scheele, qui vient dans les Pyrénées et qui est une tout autre plante. Enfin, je n'ai pas admis non plus, le nom de *Villarsianum* proposé par moi, autrefois, parce qu'il existe déjà d'autres *H. Villarsii* et que l'on ne saurait éviter avec trop de soins, les confusions dans un genre aussi difficile. Le nom de *cottianum* est tiré des Alpes Cottiennes où cette plante est très répandue.

N° 4951. **H. elisum**. — Plante grêle et élégante, le plus souvent à 2 ou à 4-3 capitules, rarement plus ; feuilles glauques ou glaucescentes, toujours atténuées vers la base, plus ou moins dentées ou denticulées, souvent étoilées-farineuses en même temps que pubescentes ; tige scapiforme, aphyllé ou mono-diphyllé ; ligules normalement développées ou un peu froissées-déchiquetées à dents glabres ; périclines et pédoncules toujours plus ou moins glanduleux, etc. — Très répandu, sous plusieurs formes, dans tout le massif du Viso, vers 2000 m. environ, principalement dans les bois clairsemés de mélèzes et d'aroles et même sur les rochers gazonnés. — Se retrouve au Lautaret, dans tout le massif du Pelvoux en Maurienne, en Valais, en Piémont, dans les vallées Vaudoises, d'où je l'ai reçu du docteur Rostan, etc.

L'*H. cirrhitum* dont il est très voisin et dont il n'est peut-être qu'une variété ou sous-espèce, vient exclusivement dans les Alpes granitiques, en compagnie de l'*H. alpinum* L. et se distingue de l'*elisum* par un port se rapprochant davantage des espèces de la sect. *Aurella* et moins des espèces de la sect. *Pulmonarioidea*, par des feuilles toujours oblongues-lancéolées, insensiblement atténuées en pétiole et jamais ovales ou elliptiques, assez brusquement atténuées en pétiole comme cela arrive souvent dans l'*elisum*, par une tige et des pédoncules plus fortement et plus longuement poilus-hérissés ainsi que le péricline ; ce dernier un peu renflé-ventru, le central brièvement pédonculé par rapport aux latéraux, quand il y a plusieurs capitules, ou même presque sessile ; par ses ligules toujours très courtes, dépassant peu ou à peine le péricline, comme dans la plupart des espèces américaines, froissées-déchiquetées, à styles toujours proéminents, etc.

De tous les *Hieracium* européens, les *H. ustulatum*, *cirrhitum*, *elisum* et *armerioides* sont ceux qui, par le port, le péricline et les ligules, se rapprochent le plus des espèces américaines du groupe *Aurellæformia* Fries, dans la section *Stenotheca*. Comme eux, ils croissent dans nos Alpes, à de grandes altitudes.

4952. **Hieracium elisum**. Arv.-T. *forma nigrescens*. — Cette plante, bien que très voisine de la précédente, en diffère cependant par des caractères trop importants pour conserver le même nom spécifique, et nous donnons ici une nouvelle étiquette, en priant nos correspondants de la substituer à celle qu'ils ont reçue avec la plante.

N° 4952. **Hieracium melanops** Arv.-T. mss. — *H. cirrhitum* Arv.-T. Monogr. Pilos. et Hier. p. 27 (pro parte). — *H. cirrhitum*  $\beta$  *nigrescens* Arv.-T. Ess. classif. Pilos. et Hier. p. 10. — Saint-Lager, Cat. bass. Rhône, p. 482, obs. form. 1. — *H. atratum* Verlot, Cat. Dauph. n° 1603 (pro part.) non Fries! — Sect. *Pulmonarioidea* ; Gr. *Aurellina*.

Massif du Viso, vallon de Ségure en Queyras (Htes-Alpes) : pelouses et bois clairsemés de mélèzes et d'aroles, vers 2100 m.

17 août 1883.

Abbé Faure, C. Arvet-Touv.

N° 4954. **H. hypochærideum**. — Cette singulière plante, assez répandue dans toute la vallée du Guil, jusqu'au pied du Viso, devient très remarquable par la culture ! — Elle paraît avoir des rapports à la fois avec le *cephalotes*, l'*elisum* et le *subincisum*. Elle n'a pas le réceptacle fortement fibrilleux du *cephalotes*, ni ses poils subplumeux, ni son tomentum étoilé à la face inférieure des feuilles, etc. Elle n'a ni le port, ni le péricline, ni les feuilles de l'*elisum*. D'une rosette de feuilles basiliaires étalées en cercle et ordinairement nombreuses, s'élève un scape raide, nu et plus ou moins ramifié vers le sommet, à la manière des *Hypochæris* (plus rarement le scape est muni d'une feuille caulinaires). Ce port remarquable, ses nombreux poils noirs et glanduleux sur le péricline et les pédoncules, sa tige creuse et très fragile, ordinairement plus forte et plus élancée, ses feuilles jamais tronquées ni échan-crées-subcordiformes à la base, comme cela se voit assez souvent dans certaines formes du *subincisum*, distinguent bien cette plante.

Je l'ai vue dans l'herbier Freyn de Prague, provenant du Tyrol austral-oriental et récoltée par le rév. Ausserdorfer, « in locis rupestribus alpinis vallis Virgen. solo calcareo schistaceo mixto, alt. 6500 ! (2150 m. env.) » — J'ai dû changer pour cette espèce le nom de *virgatum* qui n'exprime pas le port de la plante.

N° 4956. **H. intertextum**. — Plante voisine par le port et les feuilles de l'*H. longifolium* Schl., dont elle se distingue bien par ses poils subplumeux et ses capitules plus nombreux, au moins une fois plus petits et disposés souvent à la manière de ceux du *murorum*, etc. La plante publiée sous ce nom, par la Soc. Dauph. n° 474, n'est pas l'*H. intertextum* et appartient aux *Oreadea* et non aux *Cerinthoidea*.

N° 1721 bis. **H. juranum** Fries var. *cichoriaceum*. Cette plante distribuée dans notre société, n° 1721, sous le nom d'*H. cichoriaceum*, m'a paru se relier au *juranum* Fries par de nombreux intermédiaires et n'en être vraisemblablement qu'une simple variété.

Dans le même massif, non loin de sa localité, dans le haut du vallon de Ségure, sous les bois clairsemés de mélèzes et d'aroles, et parmi les gazons, en compagnie de l'*H. elisum* vient une autre plante du même groupe que le *juranum*, mais très distincte, qui est, à mon avis, une des espèces les plus élégantes du genre et que je pense pouvoir distribuer ultérieurement. C'est une miniature de l'*H. prenanthoides*, à feuilles également toujours très entières et une au moins élégamment et nettement panduriforme parmi les 3 ou 4 (jamais plus) qui sont sur la tige. Elle est phyllo-pode et non aphylo-pode, comme le *prenanthoides* ; ses feuilles basiliaires élégamment elliptiques-lancéolées, sont ordinairement persistantes sous l'anthèse ; sa panicule réduite est composée d'un petit nombre de capitules portés sur des pédoncules dressés



et non divariqués ; son péricline est très petit, subcylindrique couvert de poils noirs glanduleux, ainsi que les pédoncules. Elle fleurit, dans son lieu natal, à la fin d'août ou en septembre. Je lui ai donné le nom d'*H. Segureum* pour signaler cette vallée de Ségure, une des plus riches en espèces du genre.

N° 4957. **H. lividum.** — C'est une des nombreuses formes de mon *H. lividum*, plante très polymorphe, intermédiaire entre *vogesiacum*, *neocerinthe* et *murorum*.

N° 478 bis. **H. menthæfolium.** — Je pense pouvoir publier ultérieurement le vrai *H. melandryfolium* qui me paraît très distinct du *menthæfolium* avec lequel je l'avais d'abord confondu. Il faut aller en Orient sur les montagnes de la Grèce, pour trouver des espèces de la section *Andryaloidea*, comparables à celles du groupe *Thapsoidea* !

N° 3807 bis. **H. neoprenanthes.** — Cette plante est caractérisée par sa panicule très lâchement subcorymbiforme, à rameaux et pédoncules étalés-subdivariqués, très étoilés-fari-neux et finement hérissés-glanduleux ainsi que le péricline subcylindrique, par ses achènes constamment blanchâtres à la maturité, par ses ligules à dents à peine ciliolées et surtout par ses feuilles, celles de tous les *Hieracium*, qui ressemblent le plus aux feuilles du *Prenanthes purpurea* ; les inférieures ordinairement longuement atténuées et toujours très entières vers le tiers inférieur, ovales et plus ou moins fortement dentées vers leur milieu, les supérieures sessiles et à peine embrassantes, etc. ; les feuilles inférieures, dans les échantillons élevés, sont souvent très grandes. — Août sept. Tout le massif des Alpes de l'Oisans, dans les vallées, le long des torrents.

N° 4958. **H. parcepilosum.** — Cette plante est très répandue dans tout le massif du Pelvoux, et au col de Vars (Htes-Alpes), sous plusieurs formes que je pense pouvoir publier ultérieurement.

N° 4959. **H. plantagineum.** — Cette plante a tout à fait le péricline de l'*H. porrectum* Fries, avec le port et les feuilles se rapprochant un peu du *scorzonæræfolium* Vill. C'est une des espèces les plus remarquables du massif calcaire qui s'étend de Grenoble à Gap. Elle vient en Suisse, dans les Alpes rhétiques, au Val Avers, « in locis petrosis, apricis, prope Cresta ; leg. F. Kæser ».

N° 4962. **H. prenanthoides** Vill., *forma spicata* (*H. spicatum* All. p. p. tab. XXVII. fig. 1. non alior.!) — Cette forme répond bien à la fig. citée du Fl. Pedem., que la plupart des auteurs rapportent à tort, selon moi, au *lanceolatum* Vill. (*strictum* Fries).

N° 4963. **H. rapunculoides.** — Sect. *Prenanthoidea* ; Gr. *Alpestris*. — Espèce intermédiaire mais nullement hybride



entre *vulgatum* Fries et *lanceolatum* Vill. Vient assez communément dans les bois clairsemés des Alpes du Dauphiné et de la Savoie.

N° 858 bis. **H. symphytaceum.** — Belle espèce, très distincte, remplaçant dans nos Alpes l'*H. pyrenaicum* Jord., dont elle a un peu le port et l'aspect, ainsi que d'autres caractères.

N° 859 bis. **H. ustulatum.** — S'élève dans nos Alpes jusqu'à 2400-2600 m. et ne descend guère au-dessous de 2000.

N° 860 bis. **H. viride.** — Très distinct du *cærulaceum*, par ses ligules ciliées, ses styles jaunes, son péricline et ses pédoncules couverts de poils noirâtres, ses achènes noirs à la maturité, etc., et, de toutes les espèces du groupe *Oreadea*, par son réceptacle longuement et fortement poilu-fibrilleux.

N° 1726 bis. **H. viscosum.** — Cette plante rapportée en variété, par Fries, au *prenanthoides*, par d'autres à l'*amplexicaule*, par moi au *lactucæfolium*, constitue réellement une bonne espèce, mais assez polymorphe. Elle est très répandue, très abondante dans les bois clairsemés des Alpes du Dauphiné. Elle se retrouve en Suisse, en Piémont, dans le midi de la France et jusque dans les Pyrénées orientales espagnoles, d'où je l'ai reçue de M. Vayreda, en même temps que mon *H. neopicris*, qui constitue également une espèce très distincte ! J'espère pouvoir publier, de ce *viscosum*, plusieurs formes ultérieurement. Son péricline est toujours ovale et non subcylindrique comme dans les *H. conringiæfolium* et *lactucæfolium*; les écailles en sont acuminées-aiguës, porrigées et longuement proéminentes au-dessus du bouton non épanoui, et non obtuses et appliquées au sommet, sur le bouton, comme dans les autres espèces citées, dont elle diffère encore par la présence fréquente de feuilles radicales ou basilaires.

---

## RENSEIGNEMENT.

Ceux de nos correspondants qui possèdent le volume de C.-F. Nyman, *Conspectus floræ europææ*, seront sans doute bien aises de savoir que le Dr Roth, de Berlin, membre de la Société Dauphinoise, a publié cette année un supplément à cet important ouvrage, sous le titre de « *Additamenta ad Conspectum Floræ europææ editum à cl. C.-F. Nyman, auctore Dr E. Roth* »; in-8°, 46 pag. — Prix 2 fr. 50. — Berlin, librairie Haude et Spenner.

On trouve dans ce supplément quelques espèces non mentionnées par l'auteur du *Conspectus*; mais M. Roth s'est surtout attaché à compléter les indications géographiques, en uti-

lisant les divers renseignements puisés dans les riches collections qu'il a pu consulter, soit au Musée botanique de Berlin, soit ailleurs.

---

### AVIS IMPORTANT.

Grâce au concours empressé et persévérant de ses membres, la Société Dauphinoise a pu, en 13 ans, distribuer plus de cinq mille espèces dont un grand nombre ont été données plusieurs fois, provenant de localités différentes. Nous étions loin, en commençant cette publication, de penser qu'elle arriverait, en si peu de temps, à un semblable résultat.

Mais, par contre, il devient chaque année de plus en plus difficile, surtout pour quelques-uns de nos correspondants, de fournir le nombre d'espèces exigé par les statuts de la Société, et chacun, en parcourant les collections des dernières années, a dû voir avec peine qu'elles se laissaient envahir par les espèces vulgaires ou peu intéressantes.

Aussi, il y a un an, le Comité croyait déjà voir là un motif sérieux d'annoncer que la 13<sup>e</sup> distribution serait la dernière ; à cette raison d'ailleurs venait s'en ajouter une autre qui, il faut bien le dire, pour être personnelle, n'en était pas moins grave. Le travail que demande annuellement la préparation de 500 étiquettes et la distribution d'autant d'espèces est très minutieux et exige beaucoup de temps de la part de ceux qui en sont chargés. Ce sont les instances si sympathiques de nos collègues, instances venues de divers côtés, qui nous ont décidés à continuer la publication au delà de la 13<sup>e</sup> année. Mais, dans l'intérêt de tous, nous croyons devoir apporter quelques modifications au règlement suivi jusqu'ici et nous prions MM. les Sociétaires de vouloir bien s'y conformer.

1<sup>o</sup> La distribution annuelle de la Société Dauphinoise comprendra seulement 200 espèces ;

2<sup>o</sup> Tout membre correspondant devra fournir chaque année 4 espèces (ni plus ni moins) choisies parmi celles qu'il croira devoir intéresser les Sociétaires ;

3<sup>o</sup> On aura soin d'écarter : 1<sup>o</sup> les espèces trop vulgaires ou cultivées ; 2<sup>o</sup> celles qui ont déjà été distribuées, à moins qu'elles ne l'aient été d'une manière incomplète et qu'elles ne soient redemandées par le Comité ;

4<sup>o</sup> Sans exclusion de notre publication les Cryptogames cellulaires, nous croyons devoir faire observer que celles des ordres inférieurs (Urédinées, Mucédinées, petits Champignons) n'intéressent guère que les spécialistes peu nombreux dans notre Société.

Pour le reste, on est prié de s'en tenir à ce qui est indiqué dans le Règlement placé en tête du Bulletin.

---

## AVIS.

Nous prions les sociétaires de vouloir bien, avant de récolter pour nos *exsiccata*, consulter la liste des plantes de France *non encore publiées* que nous leur avons adressée. En prenant soin d'effacer chaque année les espèces publiées, on évitera les répétitions,

— Nous recommandons à tous les Membres de la Société d'apporter le plus grand soin dans la rédaction des étiquettes qu'ils nous envoient comme modèles ; nous leur saurons gré de nous donner tous les renseignements qu'ils croient nous être utiles, et surtout d'indiquer exactement les sources où ils les ont puisés. Cette précaution nous épargnera des recherches nombreuses, souvent fort difficiles, et qui retardent la publication.

Le Comité conserve un certain nombre d'étiquettes des plantes distribuées pendant les dernières années ; il les tient à la disposition des Sociétaires qui n'en auraient pas trouvé dans leurs paquets et qui voudraient remplacer celles qu'ils ont reçues.

— Pour faciliter la distribution des plantes, nous désirerions qu'on adoptât pour le papier une dimension uniforme : 33 cent. de longueur sur 27 de largeur. Nous recommandons spécialement l'emballage des plantes ; quelques paquets nous sont arrivés un peu avariés. Qu'on nous permette de signaler, à ce propos à ceux qui voudraient l'employer, un mode d'emballage déjà adopté par plusieurs Sociétaires et qui offre les meilleures garanties pour la conservation des plantes, en même temps qu'il facilite la réexpédition. Il consiste à se servir d'une caisse en bois léger, assez grande pour contenir les espèces distribuées. En voici à peu près les dimensions : 45 à 50 cent. de profondeur, 35 de longueur et 30 de largeur.

— Les envois seront à l'avenir moins considérables, puisqu'ils ne renfermeront que quatre espèces, on pourra se servir avec avantage du tarif des colis postaux et des petits paquets.

— Afin d'éviter tout embarras dans les gares de départ et d'arrivée, on est prié d'adresser ainsi les envois des plantes :

M. l'abbé Faure, supérieur du Petit-Séminaire du Rondeau, Grenoble.

(A déposer chez M. Savignon, négociant, place de l'Etoile, Grenoble.

*Les membres du Comité d'administration :*

J.-B. VERLOT. — C. ARVET-TOUVET. — Abbé P. FAURE.

Grenoble, le 2 mai 1886.



















# SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

## LISTE SYSTÉMATIQUE

DES

Plantes publiées pendant les années 1874-1889

### Ranunculaceæ (1).

#### Atragene L.

4011 alpina L. (H.-Alp. et H.-Sav.).

#### Clematis L.

1476 cirrhosa L. (Algérie).

1476 bis id. id.

3601 Flammula L. (B.-du-Rh.)

3601 bis id. (Aude).

2723 id. f. latifolia (Algérie).

1936 integrifolia L. (Hongrie).

2341 recta L. (Pyr.-Or.).

2724 Vitalba L. (Isère).

#### Pulsatilla Tourn.

1479 Bogenhardiana Rchb. (Gironde).

2343 Burseriana Rchb. (H.-Alp.)

2727 id. var. lutea G. Bauh. (Isère).

5355 amoena Jord. (Côte-d'Or).

267 Halleri Willd. (H.-Alp.).

267 bis id. (Suisse).

1066 montana Hoppe (Suisse).

2344 pratensis Mill. (Hongrie).

652 propera Jord. (Isère).

268 rubra Jord. (Rhône).

268 bis id. (Isère) : v. p. 68.

268 ter id. (Puy-de-Dôme).

268 quater id. id.

1480 vernalis Mill. (H.-Alp.).

1938 vulgaris Mill. (Ain).

#### Anemone L.

4015 apennina L. (Italie).

653 baldensis L. (Suisse).

269 coronaria L. (Algérie).

4016 fulgens Gay, (B.-Pyr.).

3169 hortensis L. (Alp.-Marit.).

1481 narcissiflora L. (H.-Alp.).

2345 nemorosa L. (Isère).

270 palmata L. (Var).

270 bis id. (Algérie).

270 ter id. (Var).

1067 ranunculoides L. (Rhône).

1067 bis id. (Aisne).

654 rosea Hanry, (Var).

(1) Nous avons adopté pour la classification des familles et des genres l'ordre suivi par Nyman dans le *Conspectus Floræ Europææ*, en admettant néanmoins quelques genres généralement admis ou étrangers à la flore d'Europe : nous les avons indiqués par le signe \*. — Les rectifications insérées aux *Notes* des différents bulletins de la Société Dauphinoise ont été faites pour toutes les espèces qu'elles concernent : on les reconnaîtra facilement aux numéros de publication que nous leur avons conservés. — Les espèces qui ont été l'objet de discussion, description, etc., sont suivies de l'indication de la page du bulletin.

**Hepatica Dill.**

- 3170 triloba *Chaix*, (Isère).  
3170 bis *id.* (Alp.-Mar.)

**Adonis L.**

- 655 æstivalis *L. var. flava GG.* (Isère).  
3603 *id.* *var. miniata GG.* (Isère).  
2728 autumnalis *L.* (Ain).  
2728 bis *id.* (H.-Gar.).  
1939 flammea *Jacq. var. abortiva GG.* (Isère).  
2729 microcarpa *DC.* (Algérie).  
2730 *id.* *form. grandiflora* (Algérie).  
2346 pyrenaica *DC.* (B.-Pyr.).  
1482 vernalis *L.* (Suisse).

**Myosurus L.**

- 1068 minimus *L.* (Ain).

**Thalictrum L.**

- 1937 alpicolum *Jord.* (H.-Alp.)  
4012 alpinum *L.* (H.-Alp.)  
1477 angustifolium *L.* (Hongrie).  
4013 aquilegifolium *L.* (H.-Alp.).  
2725 aurigeranum *Baill. et Tb.* (H.-Gar.)  
1065 flavum *L.* (Isère) : *v. p.* 105.  
4014 foetidum *L.* (H.-Alp.).  
1478 galioides *Nestl.* (Hongrie).  
2726 macrocarpum *Gren.* (B.-Pyr.) : *v. p.* 322.  
4435 majus *Jacq.* (G.-d'Or).  
3988 minus *L. var. pubescens Coss.* (Maroc).  
2342 montanum *Wallr.* (Savoie).  
5354 monticolum *Jord.* (H.-Alp.).  
3602 nutans *Desf.* (H.-Sav.).  
5179 odoratum *GG.* (S.-et-L.) : *cult.*  
3168 tuberosum *L.* (Aude).

**Ficaria Dill.**

- 4021 grandiflora *Rob.* (Var).  
4021 bis *id.* (Ariège).  
4021 ter *id.* (Algérie).

**Ranunculus L.**

- 4808 aconitifolius *L.* (Isère).  
1 aduncus *GG.* (Isère).  
1 bis *id.* (Saône-et-L.) : *cult.*  
1483 alpestris *L.* (Isère).  
277 Amansii *Jord.* (Lot-et-Gar.).  
277 bis *id.* (S.-et-Oise).  
277 ter *id.* (H.-Garonne).  
4437 amplexicaulis *L.* (H.-Pyr.).  
4438 arvensis *L.* (Aisne).  
4438 bis *id.* (Char.-Inf.).  
4438 ter *id.* (Sarthe).

- 2347 auricomus *L.* (Rhône).  
4809 *id.* *var. grandiflorus LL.* (Puy-de-D.).  
2733 Boræanus *Jord.* (Vendée).  
4810 bulbosus *L. var.* (Charente).  
1073 bullatus *L.* (Algérie).  
1484 chærophyllus *L.* (S.-et-Oise).  
1484 bis *id.* (Rhône).  
658 Delacouri *Gaudefr.* (S.-et-Oise) : *v. p.* 69.  
2 flabellatus *Desf.* (H.-Gar.) : *v. p.* 38.  
3605 Flammula *L.* (Savoie).  
4439 glacialis *L.* (Savoie).  
659 Gouani *Willd.* (H.-Pyr.).  
659 bis *id.* (B.-Pyr.).  
278 gracilis *Schleich* (Suisse).  
660 gramineus *L.* (Ain).  
660 bis *id.* (Cher).  
5180 *id. var. bulbosus Tb. et G.* (Aude).  
5356 Grenieranus *Jord.* (Isère).  
1074 illyricus *L.* (Hongrie).  
3171 lanuginosus *L.* (Drôme).  
1485 lateriflorus *DC.* (Hongrie).  
4811 Lecokii *Bor.* (Puy-de-Dôme).  
4440 Lingua *L.* (Sarthe).  
1486 lugdunensis *Jord.* (Drôme).  
2348 macrophyllus *Desf.* (Algérie).  
2348 bis *id.* *id.*  
2734 magellensis *Ten.* (Italie).  
5181 Monspeliacus *L.* (Hérault).  
4812 montanus *Willd.* (Isère).  
2349 muricatus *L.* (Var).  
4441 nemorosus *DC.* (Sarthe).  
661 nodiflorus *L.* (S.-et-M.).  
1075 palustris *Sm.* (Var).  
279 parnassifolius *L.* (Htes-Alpes).  
279 bis *id.* (Isère).  
662 parviflorus *L.* (Rhône).  
662 bis *id.* (Aisne).  
663 pedatus *W. et K.* (Hongrie).  
4813 Philonotis *Retz.* (Char.-Inf.).  
4018 platanifolius *L.* (Aude).  
2735 polyanthemoides *Bor.* (Cher).  
664 polyphyllus *W. et K.* (Hongrie).  
5540 pyrenæus *L.* (Htes Pyr.).  
280 *id. var. bupleurifolius DC.* (Savoie).  
280 bis *id. var. bupleurifolius DC.* (Htes-Pyr.).  
635 Questieri *Billot.* (Oise).  
4019 repens *L.* (Saône-et-L.).  
3 reptabundus *Jord.* (Rhône).  
1941 saxatilis *Balb.* (Drôme).  
1941 bis *id.* (Rhône).  
4814 sceleratus *L.* (Allemagne).  
281 Seguii *Vill.* (Isère).  
231 bis *id.* *id.*

- 2350 *spicatus* Desf. (Algérie).  
 2350 *bis id. id.*  
 2350 *ter id. id.*  
 2351 *spretus* Jord. (Isère).  
 2736 *stipatus* Jord. (H.-Alp.).  
 282 *Thora* L. (Isère).  
 4020 *trilobus* Desf. (Algérie).  
 4020 *bis id. id.*  
 5357 *velutinus* Ten. (Italie).  
 5358 *Warioni* Freyn, (Algérie).

**Callianthemum C. A. Mey.**

- 656 *rutæfolium* C. A. Mey. (H.-Alp.).

**Ceratocephalus Moench.**

- 1076 *falcatus* Pers. (Var).  
 4 *orthoceras* DC. (Hongrie).

**Batrachium Dmrt.**

- 2731 *aquatile* W. (Ain).  
 271 *Baudotii* V. d. Bossche (Ch.-Inf.).  
 3604 *id.* (Loire) v. p. 542.  
 272 *id. f. terrestris* (Char.-Inf.).  
 657 *capillaceum* (Char.-Inf.): v. p. 69.  
 1069 *circinatosides* Arv.-T. (Isère): v. p. 105.  
 4436 *confusum* Garcke, (Loire).  
 1070 *divaricatum* Fourr. (Rhône).  
 273 *Drouetii* Nyman, (Rhône).  
 1071 *fluitans* Wimm. (Ain).  
 1940 *Godronii* Gren. (Ain).  
 1072 *hederaceum* Dmrt. (Rhône),  
 275 *hololeucos* V. d. Bossche (Lot-et-Gar.).  
 2732 *Lenormandii* F. Schz. (Charente).  
 2732 *bis id.* (Vendée).  
 274 *lutarium* Revel (Gironde): v. p. 40, Pl. I.  
 4017 *peltatum* var. 5-lobum (Loire): v. p. 542.  
 657 *bis trichophyllum* V. d. Bossche (H.-Alp.): V. p. 106.  
 276 *tripartum* Dmrt. (Gironde).

**Nigella L.**

- 3608 *arvensis* L. (Sarthe).  
 3608 *bis id.* (Isère).  
 1487 *damascena* L. (Var).  
 7 *hispanica* L. (Algérie).  
 4022 *id. var. parviflora* Coss. (Espag.).  
 7 *bis id. var. parviflora* (Lot-et-Gar.): v. p. 14.

**Garidella L.**

- 1077 *nigellastrum* L. (B.-du-Rh.).

**Isopyrum L.**

- 667 *thalictroides* L. (Gironde).

**Helleborus L.**

- 5 *dumetorum* W. K. (Hongrie).  
 283 *fœtidus* L. (Italie).  
 5359 *lividus* Ait. (Corse).  
 3607 *niger* L. (Autriche).  
 284 *occidentalis* Reut. (H.-Pyr.).  
 284 *bis id.* (Pas-de-Cal.).  
 6 *purpurascens* W K. (Hongrie).  
 606 *viridis* L. (H.-Alp.): v. p. 69.

**Eranthis Salisb.**

- 5541 *hyemalis* Salisb (Doubs).

**Trollius L.**

- 3172 *europæus* L. (H.-Pyr.).

**Caltha L.**

- 3606 *Guerangerii* Bor. (Ard.).  
 4442 *palustris* L. (Isère).  
 4442 *bis id.* (Ariège).

**Aquilegia L.**

- 1488 *alpina* L. (H.-Alp.).  
 5182 *Bauhini* Schot. (Tyrol).  
 3173 *hirsutissima* Tb.-Lg. (Aude): v. p. 365.  
 1078 *pyrenaica* DC. (H.-Pyr.).  
 1078 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 4443 *Reuteri* Boiss. (Alp.-Mar.): v. p. 502.  
 5542 *thalictrifolia* Sch. et K. (Tyrol).  
 2737 *vulgaris* L. (S.-et-Oise).

**Aconitum L.**

- 3174 *Anthora* L. (Savoie).  
 3175 *Lycocotonum* L. (H.-Sav.).  
 10 *Napellus* L. (Isère).  
 1943 *paniculatum* Lam. (Isère).  
 3176 *pyramidale* Mill. (Aisne),

**Delphinium L.**

- 668 *Ajacis* L. (M.-et-Loire).  
 1489 *Balansæ* Boiss. (Maroc).  
 3609 *Consolida* L. (Loire).  
 3609 *bis id.* (Sarthe).  
 1490 *elatum* L. (H.-Alp.).  
 669 *junceum* DC. (Algérie).  
 670 *mauritanicum* Coss. (Algérie): v. p. 70.  
 8 *orientale* Gay (Hongrie).  
 2738 *id. f. hispanica* (Algérie).  
 2739 *pentagynum* Desf. (Algérie).  
 1942 *pubescens* DC. (B.-du-Rh.).

- 2740 *Requienii* DC. (Var).  
2741 *Staphysagria* L. (Var).  
9 *Verdunense* Balb. (Lot-et-Gar.).  
9 *bis id* (Char.-Inf.).

**Pæonia L.**

- 4816 *peregrina* Mill. var. *eriocarpa*,  
(H.-Alp.).

- 4817 *id. leiocarpa* Coss. (Hérault).  
1944 *tenuifolia* L (Transylvanie).

**Actæa L.**

- 4815 *spicata* L. (Isère).  
4815 *bis id.* (Aveyron).  
4815 *ter id.* (H.-Alp.).

**Berberidæ.**

**Berberis L.**

- 2352 *hispanica* Boiss. (Algérie).  
4023 *vulgaris* L. (Isère).  
4023 *bis id.* (H.-Alp.).

**Epimedium L.**

- 2742 *Perralderianum* Coss. (Alg.).

**Nymphæacæ.**

**Nymphæa L.**

- 4818 *alba* L. (Charente).

**Nuphar L.**

- 5360 *pumilum* Smith, (Vosges).

**Paperacæ.**

**Papaver L.**

- 4444 *alpinum* L. (Isère).  
2743 *Argemone* L. (Isère).  
2744 *caudatifolium* Tb.-Lg. (H.-Gar.).  
2745 *Dodonei* Tb.-Lg. (H.-G.).  
4024 *dubium* L. var. *Roubiæi* (Pyr.-  
Or.): v. p. 457.  
4025 *hybridum* L. (Ch.-Inf.).  
3610 *Lecoquii* Lamott. (Isère).  
4819 *Rhæas* L. var. *erraticum* (H.-Gar.)  
1945 *setigerum* DC. (B.-du-Rh.).

**Meconopsis Vig.**

- 4820 *cambrica* Vig. (H.-Pyr.).  
4820 *bis id.* *id.*

**Glaucium Juss.**

- 671 *corniculatum* Curt. (Hongr.).  
671 *bis id.* (Puy-de-D.).  
2353 *luteum* Scop. (Rhône).

**Chelidonium L.**

- 4445 *laciniatum* Mill. (S.-et-Oise).  
4445 *bis id.* (Suisse).  
2746 *majus* L. (Isère).

**Hypecoum L.**

- 1946 *grandiflorum* Benth. (Pyr.-Or.).  
1947 *pendulum* L. (B.-du-Rh.).  
5183 *procumbens* L. (Aude).

**Fumariacæ.**

**Corydalis DC.**

- 1948 *cava* Schweig. (Suisse).  
1948 *bis id.* (Suisse).  
1080 *claviculata* DC. (H.-Vienne).  
11 *fabacea* Pers. (Isère).  
2747 *lutea* DC. (Isère).  
2747 *bis id.* (Ariège).  
1081 *solida* Sm. (Côte-d'Or).  
1079 *id. var. B. australis* Hssm.  
(Suisse): v. p. 106.

**Sarcocapnos DC.**

- 4822 *enneaphylla* DC. (Espagne).  
5543 *id. f. major* Willk. (Espagne).

**\* Rupicapnos.**

- 672 *cerefolia* Pomel, var. (Algérie).  
285 *numidica* Pomel, (Algérie).

**Fumaria L.**

- 286 *agraria* Lag. (Algérie): v. p. 205.



- 286 *bisagraria* Lag. (Algérie) : v. p. 205  
 2748 *Boræi* Jord. (Isère).  
 1949 *capreolata* L. (S.-et-Marne) : v.  
     p. 220.  
 2354 *major* Badaro, (B.-du-Rh.).  
 2354 *bis id.* (Isère).  
 1950 *micrantha* Lag. (Pyr.-Or) : v.  
     p. 221.  
 1491 *officinalis* L. (Char.-Inf.).

- 1082 *parviflora* Lam. (Lot-et-Gar.).  
 1082 *bis id.* (Algérie).  
 4821 *rupestris* Boiss. var. *maritima*  
     (Algérie) : v. p. 542.  
 287 *Vaillantii* Lois. (Isère).

\* **Platycapnos Bernh.**

- 1951 *spicatus* Bernh. (Vaucluse) : v.  
     p. 221.

**Cruciferae.**

**Cakile Gartn.**

- 3630 *edentula* Jord. (Finistère) : v.  
     p. 416.  
 3631 *maritima* Scop. (Italie).

\* **Raphanus.**

- 4041 *Landra* Mor. (B.-du-Rh.).  
 4042 *Raphanistrum* L. (Isère).

**Rapistrum Desv.**

- 4420 *bipinnatum* Coss. (Tunisie).  
 1102 *Linnaeanum* Boiss. (Algérie).  
 1102 *bis id.* id.  
 1102 *ter id.* (Puy-de-D.).  
 4039 *orientale* DC. (Suisse).  
 3629 *perenne* All. (Lot-et-Gar.) : v.  
     p. 415.  
 3629 *bis id.* (Suisse).  
 4040 *rugosum* Berg. (Isère).  
 4040 *bis id.* (Char.-Inf.).

**Crambe L.**

- 4832 *maritima* L. (Saône-et-L.).  
 4832 *bis id.* (Somme).

**Matthiola R. Br.**

- 3611 *incana* R. Br. (Char.-Inf.).  
     12 *lunata* DC. (Algérie).  
     673 *sinuata* R. Br. (Char.-Inf.).  
     674 *tricuspidata* R. Br. (Var).  
 2749 *tristis* R. Br. (B.-du-Rh.).  
 2749 *bis id.* (Algérie).  
     288 *vallesiaca* Gay (Savoie) : v. p. 180.

**Cheiranthus L.**

- 1492 *Cheiri* L. (Italie).

**Barbarea R. Br.**

- 5169 *arcuata* Rechb. (S.-et-L.) : v. p. 542.  
 1953 *bracteosa* Guss. (Italie).  
 1494 *intermedia* Bor. (Isère).  
 1495 *præcox* R. Br. (Isère).

**Turritis L.**

- 5363 *glabra* L. (Isère).

**Arabis L.**

- 4026 *Allionii* DC. (H.-Alp.).  
 4027 *alpina* L. (Isère).  
 4027 *bis id.* (Jura).  
 5185 *anachoretica* Porta (Tyrol).  
 5186 *arcuata* Shuttl. (Isère).  
 1496 *arenosa* Scop. (S.-et-Oise).  
 1496 *bis id.* (Marne).  
 1497 *auriculata* Lam. (Hongrie).  
 1497 *bis id.* (Isère).  
 1498 *bellidifolia* Jacq. (H.-Alp.).  
 4028 *brassicæformis* Wallr. (Isère).  
 1083 *Cebennensis* DC. (H.-L.).  
 1084 *cœrulea* Jacq. (H.-Alp.).  
 5364 *Gerardi* Bess. (B.-du-Rh.).  
 3177 *hirsuta* Scop. (H.-Gar.).  
 3612 *muralis* Bertol. (Isère).  
 5187 *nova* Vill. (Isère).  
     13 *petrogena* Kern. (Hongrie).  
 4823 *pumila* Wulf. (Isère).  
 5365 *sagittata* DC. (Ariège).  
 5544 *serpyllifolia* Vill. (Isère).  
 2751 *Soyeri* Reuter, (H.-Pyr.).  
 1499 *stricta* Huds. (Isère).  
 2356 *Thaliana* L. (Algérie).  
 2356 *bis id.* (Isère).  
 3613 *Turrita* L. (Isère).  
 2752 *verna* R. Br. (Var).

**Nasturtium R. Br.**

- 2750 *palustre* DC. (Ain).  
 1493 *pyrenaicum* R. Br. (Gironde).  
 1493 *bis id.* (Suisse).  
 2355 *stenocarpum* Godr. (Hérault).  
 2355 *bis id.* id.  
 1952 *silvestre* R. Br. (Suisse).

**Cardamine L.**

- 675 *alpina* Willd. (Italie).  
 675 *bis id.* (Isère).



- 2753 *amara* L. var. (Cantal).  
 3614 *asarifolia* L. (B.-Alp.).  
 4454 *Chelidonia* L. (Italie).  
 4455 *herbivaga* Jord. (H.-Gar.).  
 1500 *hirsuta* L. (Paris).  
 4029 *impatiens* L. (Rhône).  
 4029 *bis id.* (Ariège).  
 4456 *latifolia* Vahl. (Ariège).  
 289 *parviflora* L. (Loire-Inf.).  
 2754 *Plumierii* Vill. (Isère).  
 3178 *pratensis* L. (Ariège).  
 4824 *resedifolia* L. (Italie).  
 4824 *bis id.* (Bass.-Pyr.).  
 1954 *silvatica* Link. (Saône-et-L.).  
 1954 *bis id.* (Isère).

### Dentaria L.

- 14 *bulbifera* L. (Isère).  
 14 *bis id.* id.  
 3180 *digitata* Lam. (Isère).  
 5366 *intermedia* Sond. (Tyrol).  
 3181 *pinnata* Lam. (Isère).

### Hesperis L.

- 5362 *laciniata* All. (B.-Alp.).  
 3179 *matronalis* L. (Ariège).  
 1509 *tristis* L. (Hongrie).

### Malcolmia Br.

- 1508 *africana* R. Br. (Hongrie).  
 3192 *arenaria* DC. (Algérie).  
 4449 *littorea* R. Br. (Hérault).  
 300 *parviflora* DC. (Var).

### \* Anastatica L.

- 299 *hierocuntina* L. (Algérie).

### Erysimum L.

- 4037 *cheiranthoides* L. (Saône-et-L.).  
 1969 *glareosum* Jord. (Ain).  
 302 *helveticum* DC. (Savoie).  
 1513 *Kunzeanum* Boiss. (Algérie).  
 2765 *montosicolum* Jord. (Isère).  
 2765 *bis id.* (Drôme).  
 3621 *ochroleucum* DC. (Isère).  
 3621 *bis id.* id.  
 1514 *pumilum* Gaud. (Italie).  
 2766 *repandum* L. (Hongrie).  
 2767 *virgatum* Roth. (Drôme).  
 2767 *bis id.* id.

### Syrenia Andr.

- 1971 *angustifolia* Rechb. (Hongrie).

### Conringia Lk.

- 1970 *orientalis* Andr. (Isère).

### \* Hugueninia Rechb.

- 685 *tanacetifolia* Rechb. (H.-Alp.).

### Sisymbrium L.

- 3193 *acutangulum* DC. (H.-Pyr.).  
 4451 *Alliaria* Scop. (Ariège).  
 23 *amplexicaule* Desf. (Algérie).  
 1973 *id.* id.  
 4452 *asperum* L. (Char.-Inf.).  
 1510 *austriacum* Jacq. (Suisse).  
 1967 *Columnæ* Jacq. (Pyr.-Or.).  
 4418 *Doumetianum* Coss. (Tunisie).  
 301 *erysimoides* Desf. (Algérie).  
 301 *bis id.* id.  
 2369 *Irio* L. (Algérie).  
 4826 *laxiflorum* Boiss. (Saône-et-L.).  
 4827 *nanum* DC. (Hérault).  
 3619 *officinale* Scop. (Jura).  
 2763 *pannonicum* Jacq. (Suisse).  
 2764 *pinnatifidum* DC. (Isère).  
 1511 *polyceratum* L. (Corse).  
 1968 *Rhedonense* Degl. (Ille-et-Vil.) :  
     v. p. 222.  
 1094 *runcinatum* Lag. (Algérie).  
 1095 *id.* var. *hirsutum* (Algérie).  
 3620 *Sophia* L. (Savoie).  
 684 *strictissimum* L. (Hongrie) : v.  
     p. 70.  
 1096 *id.* var. *longisiliquosum* Verl.  
     (Isère).  
 1512 *supinum* L. (Ain).  
 24 *Villarsii* Jord. (H.-Alp.).  
 4453 *Zanonii* Gay, (Italie).

### Brassica L.

- 4419 *Aurasiaca* Coss. (Algérie).  
 3198 *Cheiranthos* Vill. (Rhône).  
 304 *elongata* Ehrh. (Hongrie).  
 1972 *fruticulosa* Cyr. (Pyr.-Or.).  
 2772 *id.* var. *radicata* Coss. (Alg.).  
 305 *Gravinæ* Ten. (Algérie).  
 305 *bis id.* (Italie).  
 4446 *Napus* L. (Saône-et-L.).  
 4446 *bis id.* (Ariège).  
 5184 *nigra* Koch, (Saône-et-L.).  
 4447 *oleracea* L. var. *acephala* (Saône-et-L.).  
 4448 *id.* var. *acephala crispa* Hort.  
     (Saône-et-L.).  
 1098 *Richerii* Vill. (H.-Alp.).

### Sinapis L.

- 2770 *alba* L. (Hérault).  
 32 *arvensis* L. var. *retrohipida* L. L.  
     (Rhône) : v. p. 14.  
 1517 *Choulettiana* Coss. (Algérie).  
 3589 *id.* forma, (Algérie).

- 3625 *dissecta* Lag. (Saône-et-L.).  
 306 *geniculata* Desf. (Algérie).  
 31 *pubescens* L. (Algérie).  
 2771 *id. var. circinata*, (Algérie).  
 3626 *Schkuhriana* Rechb. (Côte-d'Or).

### **Erucastrum Pr.**

- 2372 *obtusangulum* Rechb. (Isère).  
 2372 *bis id.* (Hérault).  
 2372 *ter id.* (Isère).  
 3624 *Pollichii* Spenn. (Isère).  
 1516 *varium* DR. (Algérie).

### \* **Hirschfeldia Mönch**

- 4450 *adpressa* Mönch, (Loire).

### **Diplotaxis DC.**

- 1099 *auriculata* DR. (Algérie).  
 34 *bis erucoides* DC. (Var).  
 34 *id. var. ruscinonensis* Deb.  
 (Pyr.-Or.): v. p. 216.  
 5361 *humilis* GG. (Hérault).  
 3627 *muralis* DC. (Savoie).  
 3627 *bis id.* (Seine-et-O.).  
 3627 *ter id.* (Suisse).  
 307 *repanda* GG. (Isère).  
 307 *bis id.* (Isère).  
 688 *siifolia* Kunz. (Algérie).  
 1518 *tenuifolia* DC. (Algérie).  
 3628 *viminea* DC. (Char.-Inf.).  
 3628 *bis id.* (Var).  
 3628 *ter id.* (Lot-et-Gar.).  
 1100 *virgata* DC. (Algérie).

### **Moricandia DC.**

- 33 *arvensis* DC. (Algérie).  
 33 *bis id.* (Alp.-Mar.).

### **Eruca DC.**

- 1974 *sativa* Lam. *var. stenocarpa* Coss.  
 (Algérie).

### **Lunaria L.**

- 2357 *biennis* Mönch, (Suisse): *cult.*  
 2755 *rediviva* L. (Isère).  
 2755 *bis id. id.*

### **Farsetia Turr.**

- 1955 *Columnæ* Nym. (Italie).

### **Berteroa DC.**

- 15 *incana* DC. (Ain).  
 15 *bis id.* (Italie): v. p. 14.  
 3182 *obliqua* DC. (Italie).

### **Cochlearia L.**

- 18 *anglica* L. (Finistère).  
 19 *danica* L. (*id.*).  
 19 *bis id.* (Char.-Inf.).  
 1958 *glastifolia* L. (B.-du-Rh.).

### **Kernera Med.**

- 3185 *auriculata* Rechb (Isère): v. p. 368.  
 3185 *bis saxatilis* Rechb. (H.-Pyr.).

### **Petrocallis Br.**

- 1089 *pyrenaica* R. Br. (H.-Pyr.).  
 1089 *bis id.* (Isère).

### **Draba L.**

- 1503 *aizoides* L. (Italie).  
 2360 *Aizoon* Wahl. (Hongrie).  
 2757 *id. var. id.*.  
 681 *contorta* Ehrh. (H.-Pyr.): v. p. 70.  
 2362 *frigida* Saut. (Suisse).  
 3588 *hederæfolia* Coss. (Maroc).  
 3588 *bis id. id.*  
 16 *hispanica* Boiss. (Algérie).  
 2361 *Johannis* Host. (Suisse).  
 1090 *muralis* L. (Italie).  
 1090 *bis id.* (Char.-Inf.).  
 1957 *memorosa* L. (Hongrie).

### **Erophila DC.**

- 3186 *brachycarpa* Jord. (Isère).  
 3187 *id.* (Drôme): v. p. 368.  
 1091 *hirtella* Jord. (Aveyron).  
 5188 *majuscula* Jord. (Char.-Inf.).  
 17 *præcox* Stev. (Hongrie).

### **Koniga Br.**

- 1956 *halimifolia* Rechb. (Alp.-Mar.).  
 2358 *macrocarpa* Nym. *var.* (Aude).  
 292 *maritima* Br. (B.-du-Rh.).  
 292 *bis id.* (Var).  
 2756 *Perusiana* Nym. (Pyr.-Or.).  
 5189 *rupestris* Nym. (Italie).  
 4461 *spinosa* Sp. (Aude).

### **Vesicaria Poir.**

- 676 *utriculata* Lam. (Savoie).  
 676 *bis id.* (Suisse).

### **Alyssum L.**

- 290 *alpestre* L. (H.-Alp.).  
 3183 *arenarium* Lois. (B.-Pyr.).  
 4825 *Bertolonii* Desv. (Italie).  
 291 *calycinum* L. (Gironde).  
 291 *bis id. id.*

- 1085 *campestre* L. (Isère).  
 1085 *bis id.* (Algérie).  
 1085 *ter id.* (Char.-Inf.).  
 1085 *quater id.* (Puy-de-D.).  
 1501 *corsicum* Dub. (Corse).  
 1502 *granatense* Boiss. (Algérie).  
 1502 *bis id.* *id.*  
 4030 *leucadæum* Guss (Italie).  
 294 *minimum* Wild. (Hongrie).  
 293 *montanum* L. (Isère).  
 3184 *id.* *var.* (Suisse).  
 5367 *id.* *var. cenisium* (Italie).  
 4031 *id.* *var. helianthemifolium*  
*Tb.-Lg.* (Aude) : v.  
*p.* 458.  
 677 *psammeum* Jord. (Isère).  
 4460 *psilocarpum* Boiss. (Algérie).  
 678 *rhodanense* Jord. (Ardèche).  
 679 *saxatile* L. (Hongrie).  
 1087 *scutigerum* DR. (Algérie).  
 1086 *serpyllifolium* Desf. (Hérault).  
 2359 *tortuosum* Waldst. (Hongrie).  
 2359 *bis id.* *id.*  
 680 *xerophyllum* Jord. (Seine et-M.).  
 680 *bis id* (Seine-et-Oise).

#### **Peltaria L.**

- 4032 *alliacea* L. (Sarthe).

#### **Clypeola L.**

- 1088 *major* Gaud. (Suisse) : v. *p.* 107.

#### **Camelina Cr.**

- 3194 *microcarpa* Andr. (Puy-de-D.).

#### **Succowia Med.**

- 2773 *Balearica* Medik. (Algérie).

#### **Subularia L.**

- 35 *aquatica* L. (Belgique).

#### **Biscutella L.**

- 1964 *algeriensis* Jord. (Algérie).  
 4831 *auriculata* L. *var. erigerifolia*  
*Willk.* (Espagne).  
 22 *Chouletti* Jord. (Algérie).  
 3191 *cichoriifolia* Lois. (Isère).  
 683 *ciliata* DC. (Corse).  
 5191 *granitica* Bor. (Allier).  
 5369 *Guillonii* Jord. (Char. Inf.).  
 298 *intricata* Jord. (Rhône).  
 2368 *lævigata* L. (Suisse).  
 1965 *id. var. dentata* GG. (Gironde).  
 1506 *Lamottei* Jord. (Puy-de-D.).  
 1507 *laxiflora* Presl. (Algérie).  
 1966 *neustriaca* Bonnet, (Eure) : v. *p.*  
 222.

- 2762 *radicata* Coss. (Algérie).

#### **Iberis L.**

- 2365 *affinis* Jord. (Isère).  
 3189 *apricorum* Giraud. (Aveyron) : v.  
*p.* 368.  
 3616 *aurosica* Chaix, (H.-Alp.).  
 1505 *Bernardiana* GG. (B.-Pyr.).  
 1505 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 2759 *Bubanii* Dev. (H.-Pyr.).  
 4036 *ciliata* All. (B.-du-Rh.).  
 1093 *Durandii* Lorey, (Côte-d'Or).  
 2760 *Forestieri* Jord. (H.-Pyr.) : v. *p.*  
 322.  
 4458 *Garrexiana* All. (B.-Pyr.).  
 4458 *bis id.* *id.*  
 2366 *intermedia* Guers. (Seine-Inf.).  
 682 *odorata* L. (Algérie).  
 296 *pinnata* L. (H.-Alp.).  
 296 *bis id.* (Gers).  
 3617 *Prostii* Soy-W. (Hérault).  
 2367 *spathulata* Berg. (H.-Pyr.).  
 297 *Timeroyi* Jord. (Isère).  
 1963 *Villarsii* Jord. (H.-Alp.) : v. *p.* 317.

#### **Thlaspi L.**

- 5190 *alliaceum* L. (Alp.-Mar.).  
 4830 *alpestre* L. *var. calaminare* Lej.  
 (Allemagne) : v. *p.* 543.  
 4033 *alpinum* Jacq. (H.-Alp.).  
 3188 *arenarium* Jord. (Aveyron).  
 2758 *arvense* L. (Rhône).  
 295 *Gaudinianum* Jord. (Ain).  
 1959 *Jankæ Kerner*, (Hongrie).  
 2363 *montanum* L. (Saône et-L.).  
 3615 *occitanicum* Jord. (Aveyron).  
 4034 *perfoliatum* L. (Aisne).  
 4459 *rotundifolium* Gaud. (Isère).  
 20 *silvestre* Jord. (Rhône).  
 1504 *Villarsianum* Jord. (Isère).  
 4795 *virens* Jord. (Puy-de-D.) : v. *p.*  
 517.  
 1092 *virgatum* GG. (Isère).  
 1092 *bis id.* *id.*  
 2364 *vulcanorum* Lamott. (Puy-de-D.).

#### **Teesdalia Br.**

- 5368 *Lepidium* DC. (Aveyron).  
 4829 *nudicaulis* R. Br. (Isère).

#### **Æthionema Br.**

- 4038 *pyrenaicum* Boutig. (Ariège).  
 2371 *saxatile* R. Br. (Isère).  
 3197 *Thomasianum* Gay, (Italie).

#### **Lepidium L.**

- 686 *crassifolium* W. K. (Hongrie).

- 27 *Draba L.* (Italie).  
 2768 *glastifolium Desf.* (Algérie).  
 3622 *graminifolium L.* (Puy-de-D.).  
 3622 *bis id.* (B.-du-Rh.).  
 687 *latifolium L.* (Seine).  
 2370 *majus Darr.* (H.-Pyr.).  
 2370 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 2370 *ter id.* (H.-Pyr.).  
 28 *perfoliatum L.* (Hongrie).  
 4828 *pratense Serres.* (H.-Alp.).  
 3195 *rudérale L.* (Char.-Inf.).  
 3623 *id.* (Seine-et-O.).  
 3196 *Smithii Hook.* (Finist.).  
 3196 *bis id.* (Orne).

**Coronopus Hall. (sub Senebiera.)**

- 26 *didymus Sm.* (Gironde).  
 26 *bis id.* (Finistère).  
 4462 *procumbens Gill.* (Saône-et L.).  
 4462 *bis id.* (Suisse).

**Hutchinsia Br.**

- 3190 *affinis Gren.* (H.-Alp.).  
 4035 *alpina R. Br.* (Isère).  
 4035 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 3618 *pauciflora Nym.* (Tyrol).  
 3618 *bis id.* (Lozère).  
 21 *petræa R. Br.* (Drôme).  
 21 *bis id.* (Charente).  
 2761 *procumbens Desv.* (Pyr.-Or.).

**Capsella Moench.**

- 1961 *bursa pastoris Moench. var. gracilis* (Lot-et-G.).  
 1960 *id. var. præcox* (Lot-et-Gar.).

- 1962 *rubella Reut.* (Lot-et-Gar.).  
 1962 *bis id.* (Algérie).

**Bivonæa DC.**

- 29 *lutea DC.* (Algérie).

**Isatis L.**

- 1515 *alpina Vill.* (H.-Alp.).  
 2769 *Djurjuræ Coss.* (Algérie).  
 445 *oxycarpa Jord.* (Saône-et-L.) :  
*culta.*  
 1097 *tinctoria L.* (Savoie).

**Erucago T. (Desv.).**

- 3199 *campestris Desv.* (Lot-et-Gar.).

**\* Psychine Desf.**

- 1519 *stylosa Desf.* (Algérie).

**Myagrurn L.**

- 30 *perfoliatum L.* (Italie).  
 30 *bis id.* (Loire).  
 303 *id.* (Loir-et-Cher).

**Neslia Desv.**

- 25 *paniculata Desv.* (Deux-Sèvr.).

**Calepina Desv.**

- 1101 *Corvini Desv.* (Gironde).  
 1101 *bis id.* (Marne).

**Capparideæ.**

**Capparis L.**

- 3200 *spinosa L. var.* (Algérie).

**Resedaceæ.**

**Reseda L.**

- 1975 *alba L.* (Hérault).  
 1975 *bis* (Algérie).  
 689 *Duræana J. Gay.* (Algérie).  
 3632 *glauca L.* (H.-Pyr.).  
 3632 *bis id. id.*  
 2373 *Jacquini Rchb.* (Hérault).  
 5545 *lutea L.* (H.-Alp.).  
 1520 *id. var. vivipara Herb.* (Puy-de-D.) : v. p. 182.

- 3633 *Luteola L.* (Puy-de-D.).  
 4823 *Phyteuma L.* (Marne).

**Astrocarpus Neck.**

- 36 *Clusii J. Gay.* (Lot-et-Gar.).  
 36 *bis id.* (Loir-et-Ch.).  
 36 *ter id.* (Saône-et L.).  
 5546 *sesamoides Gay.* (Pyr.-Or.).

**\* Caylusea St-Hil.**

- 2374 *canescens A. St.-Hl.* (Egypte).



\* **Oligomeris Camb.**

2375 *eubulata Boiss.* (Egypte).

\* **Ochradenus Del.**

2376 *baccatus Del.* (Egypte).

**Cistineæ.**

**Cistus L.**

- 3201 *albido-crispus Loret*, (Aude) : v.  
p. 369.  
3202 *albidus L.* (Aude).  
3202 *bis id* (Hérault).  
3634 *alyssoïdes Lam.* (Sarthe).  
309 *Corbariensis Pourr.* (H.-Gar.) :  
cult.  
309 *bis id.* (Aude).  
3203 *crispo-albidus Loret* (Aude) : v.  
p. 369.  
3204 *crispus L.* (Hérault).  
5370 *elegans Jord.* (Aveyron).  
1521 *halimifolius L.* (Corse).  
308 *hirsutus Lam.* (Finist.).  
1103 *ladaniferus L.* (Var).  
1103 *bis id.* (Hérault).  
3205 *laurifolio-monspeliensis Loret*,  
(Hérault).  
1522 *laurifolius L.* (Pyr.-Or.).  
1522 *bis id.* (Hérault)..  
1522 *ter id.* (Ardèche).  
3206 *longifolius Lam.* (Aude).  
690 *monspeliensis L.* (Algérie).  
690 *bis id.* (Hérault).  
3207 *monsp.-salvifolius Lor.* (Hérault).  
3208 *populifolius L.* (Aude).  
1105 *salvifolius L. var. hybrida*, (H.-  
Gar.) : cult., v. p. 107.  
1104 *id. var. Rhodanensis*, (Ain).

**Helianthemum G.**

- 691 *ægyptiacum Mill.* (Algérie).  
4463 *biseriale Pomel*, (Algérie).  
37 *bis canum Pourr.* (Aude).  
1523 *glaucum Pers.* (Maroc).  
692 *guttatum Mill.* (Drôme).  
692 *bis id.* (Aveyron).  
693 *hirtum Pers.* (B.-du-Rh.).  
38 *niloticum Pers.* (Algérie).  
4834 *piloselloides Lap.* (H.-Pyr.).  
4835 *pulverulentum DC.* (Isère).  
310 *rubellum Presl.* (Algérie).  
39 *salicifolium Pers.* (Algérie).  
39 *bis id.* (Isère).  
1976 *sanguineum Lag.* (Algérie).  
1976 *bis id.* id.  
4464 *squamatum Pers.* (Algérie).  
1524 *Tuberaria Mill.* (Var).  
2774 *umbellatum Mill.* (Sarthe).  
37 *vineale Pers.* (Saône-et-L.) : v.  
p. 67.  
694 *virgatum Pers. var. asperum*,  
(Algérie).  
4465 *vulgare Gærtn.* (Seine-et-O.).

\* **Fumana Dun.**

- 2775 *lævipes Spach*, (Algérie).  
4466 *procumbens GG.* (H.-Sav.).  
3209 *Spachii GG.* (Isère).  
695 *viscida Spach.*, (Algérie).  
695 *bis id* (Gard).

**Violarieæ.**

**Viola L.**

- 5192 *agrestis Jord.* (Rhône).  
4043 *alba Bess.* (Saône-et-L.) : v. p.  
460.  
1106 *alpestris Jord.* (Isère).  
2377 *ambigua W. K.* (Hongrie).  
311 *arborescens L.* (Var).  
312 *arenaria DC.* (Savoie).  
696 *arenicola Chab.* (Seine-et-M.).  
1109 *Beraudii Bor.* (Suisse) : v. p. 180.  
697 *biflora L.* (Isère).  
3635 *calcarata L.* (H.-Alp.).  
698 *canina L.* (Seine-et-O.).  
698 *bis id.* (Ain).  
2378 *cenisia L.* (Italie).

- 2776 *collina Besser*, (Suisse)  
1525 *cornuta L.* (H.-Pyr.).  
1525 *bis id.* id.  
1977 *Cryana Gillot*, (Yonne) : v. p. 224.  
1107 *elatior Fries*, (Rhône).  
4467 *Foucaudi Savat.* (Char.-Inf.) : v.  
p. 503.  
4836 *id. f. typica* (Char.-Inf.) : v.  
p. 543.  
3636 *gracilescens Jord.* (Saône-et-L.).  
4044 *hirta L.* (Saône-et-L.) : v. p. 461.  
2379 *intricata Arv.-T.* (Isère) : v. p.  
264.  
313 *lancifolia Thore*, (Loire-Inf.).  
4796 *lepidia Jord.* (Ardenne).



- 2777 *Lloydii* Jord. (Charente).  
 4837 *lutea* Sm. (Allemag.): v. p. 543.  
 4468 *mirabilis* L. (Isère).  
 4468 *bis id.* (Allemagne).  
 1108 *multicaulis* Jord. (Rhône).  
 1108 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 1108 *ter id.* (Isère): v. p. 463.  
 314 *Nemausensis* Jord. (Char.-Inf.).  
 314 *bis id.* (Var).  
 4045 *memoralis* Jord. (Ardenn.).  
 4046 *odorata* L. (Saône-et-L.).  
 1526 *palustris* L. (Saône-et-L.).  
 3210 *permixta* Jord. (Vendée).  
 4047 *propera* Jord. (Saône-et-L.): v. p. 461.  
 699 *Provostii* Bor. (Maine-et-L.).  
 5193 *pumila* Chaix, (Deux-Sèv.).  
 1978 *Reichenbachiana* Jord. (Rhône).  
 700 *Riviniana* Rehb. (Seine-et-O.).  
 700 *bis id.* (Isère).  
 700 *ter id.* (Algérie).  
 701 *rothomagensis* Desf. (Seine-Inf.)  
 701 *bis id.* id.  
 5194 *ruralis* Jord. (Isère).  
 702 *sabulosa* Bor. (Pas-de-Cal.).  
 4797 *sciaphila* Koch, (Isère).  
 703 *scotophylla* Jord. (Rhône).  
 703 *bis id.* (Isère).  
 703 *ter id.* (Saône-et-L.): v. p. 460  
 5371 *segetalis* Jord. (Ain).  
 4048 *sepincola* Jord. (Saône-et-L.): v. p. 462.  
 1527 *stagnina* Kit. (Ain).  
 2778 *stricta* Horn. (Suisse).  
 1110 *subcarnea* Jord. (Ariège).  
 1110 *bis id.* (Saône-et-L.): v. p. 462  
 4469 *subtilis* Jord. (Isère).  
 315 *sudetica* Willd. (Loire).  
 315 *bis id.* (Puy-de-Dôme).  
 2779 *Thomasiana* Song. et P. (Isère).  
 4838 *Timbali* Jord, (H.-Gar.).  
 704 *virescens* Jord. (Rhône).

## Droseraceæ.

### Drosera L.

- 316 *intermedia* Hayn. (Ain).  
 316 *bis id.* (Belgique).  
 1111 *longifolia* L. (Isère).  
 317 *obovata* M. K. (Vosges).

- 4051 *rotundifolia* L. (Sarthe).

### Parnassia L.

- 2780 *palustris* L. (Loir-et-Cher).  
 2780 *bis id.* (Nièvre).

## Polygaleæ.

### Polygala L.

- 1112 *alpestris* Reich. (Isère).  
 318 *alpina* P. S. (Isère).  
 318 *bis id.* (Savoie).  
 3211 *amara* GG. (Isère).  
 3211 *bis id.* (Ain).  
 1528 *austriaca* Crantz, (S.-et-M.).  
 1528 *bis id.* (Meuse).  
 3212 *id. var. uliginosa* GG. (Isère).  
 2781 *calcareæ* Sch. (Cantal).  
 40 *Chamaebuxus* L. (Isère).  
 40 *bis id.* (Isère).  
 4049 *id. var.* (B.-Alp.).  
 3213 *comosa* Schk. (Vaucl.).  
 3213 *bis id.* (Isère).  
 4798 *id. form.* (Ardenn.).  
 4839 *Coursiereana* Pom. (Alg.).

- 705 *depressa* Wend. (Rhône).  
 705 *bis id.* (Isère).  
 41 *exilis* DC. (Isère).  
 41 *bis id.* id.  
 42 *flavescens* DC. (Italie).  
 3214 *Michaleti* Gren. (Isère).  
 4470 *id. var. versicolor*, (Isère).  
 3214 *bis id. var. virescens*, (Isère).  
 4799 *id. var.* (Ardenn.).  
 2380 *monspeliaca* L. (Alg.).  
 2380 *bis id.* id.  
 4421 *Munbyana* Boiss. (Alg.).  
 1529 *nicæensis* Risso, (Alg.).  
 5372 *pedemontana* P. S. (Italie): v. p. 603.  
 4050 *rupestris* Pourr. (Espagne).  
 4050 *bis id.* (Aude).

## Frankeniaceæ.

### Frankenia L.

- 2381 *intermedia* DC. (Hérault).

- 2381 *bis id.* (B.-du-Rh.).  
 1530 *lævis* L. (Finistère).

1530 *bis laevis* L. (Algérie).  
2382 *pulverulenta* L. (Pyr.-Or.).

2382 *bis pulverulenta* L. (Egypte).

## Silenaceæ.

### **Githago Desf.**

4845 *segetum* Dsf. (Char.-Inf.).

### **Agrostemma L.**

2787 *coronaria* L. (Rhône).  
717 *flos-Jovis* L. (Isère).  
717 *bis id.* *id.*

### **Eudianthe Rchb.**

1980 *corsica* Fzl. (Var): v. p. 263.

### **Lychnis L.**

716 *coeli rosa* Desr. var. *aspera* Poir. (Algérie).  
5198 *flos-cuculi* L. (Aude).

### **Viscaria Roehl.**

46 *alpina* Fr. (H.-Alp.).  
4056 *purpurea* Wimm. (H.-Alp.).

### **Petrocoptis A. Br.**

2398 *pyrenaica* Br. (B.-Pyr.)

### **Melandrium Roehl.**

1127 *macrocarpum* WK. (Alg.).  
4422 *id.* (Tunisie).  
5555 *silvestre* Roehl. (Isère).

### **Cucubalus G.**

4471 *bacciferus* L. (Cantal).

### **Silene L.**

2389 *acaulis* L. f. *exscapa*, (H.-Alp.).  
2390 *id.* f. *pedunculata* (H.-Alp.).  
1120 *agrestina* Jord. (Isère): v. p. 108.  
4472 *alpina* Thom. (Savoie).  
44 *ambigua* Cambess. (Algérie).  
709 *Armeria* L. (Isère).  
2392 *Bastardi* Bor. (Deux-Sèvres): v. p. 264.  
2393 *bipartita* Desf. var. *decumbens*. (Algérie): v. p. 265.  
1534 *Borderi* Jord. (H.-Pyr.).  
3640 *Campanula* Pers. (Italie).  
5196 *catholica* Ait. (Italie).  
1535 *Chouletti* Coss. (Algérie).  
2394 *ciliata* Pourr. (H.-Pyr.).  
2394 *bis id.* (Cantal).  
1121 *conica* L. (Maine-et-L.).  
1121 *bis id.* (Char.-Inf.).

1536 *cretica* L. (Lot-et Gar.).  
5197 *Elisabethæ* Jan, (Tyrol).  
710 *fuscata* Link, (Algérie).  
710 *bis id.* *id.*  
2786 *gallica* L. (Bass.-Pyr.).  
1981 *id.* var. *5-vulnera* L. (Algér.).  
2395 *glareosa* Jord. (Isère).  
2396 *Græfferi* Guss. (Italie).  
1537 *inaperta* L. (Pyr.-Or.).  
5554 *inflata* Sm. (Hérault).  
711 *italica* Pers. (Isère).  
711 *bis id.* (Hérault).  
321 *maritima* With. (Finistère).  
1538 *mellifera* Boiss. (Maroc).  
45 *muscipula* L. (Algérie).  
45 *bis id.* (Var).  
3841 *noctiflora* L. (Nord).  
712 *nocturna* L. (B.-du-Rh.).  
2391 *id.* var. *brachypetala* Rohrb. (Algérie).  
713 *id.* var. *lasiocalyx* S.-W. (Algérie).  
4473 *nutans* L. (Htes-Alp.).  
322 *Otites* Sm. (Isère): v. p. 40.  
1122 *paradoxa* L. (Drôme).  
1982 *portensis* L. (Vaucluse).  
1982 *bis id.* (Gironde).  
714 *pseudo-atocion* Desf. (Alg.).  
323 *pseudotites* Besser. (Isère): v. p. 40.  
4841 *puberula* Jord. (Isère).  
1539 *quadrifida* L. (Isère).  
715 *reticulata* Desf. (Algérie).  
1540 *rupestris* L. (Isère).  
4842 *rupicola* Bor. (Isère).  
1123 *Saxifraga* L. (Isère).  
1123 *bis id.* (H.-Pyr.).  
1124 *sedoides* Jacq. (B.-du-Rh.).  
1983 *sericea* All. (Italie).  
4843 *tatarica* Pers. (Allemag.).  
4844 *Thorei* L. (Char.-Inf.).  
1541 *vallesia* L. (H.-Alp.).  
1125 *velutina* Pourr. (Algérie).  
2397 *villosa* Forsk. (Egypte).  
1126 *viscosa* Pers. (Hongrie).

### **Saponaria L.**

1979 *cæspitosa* DC. (H.-Pyr.).  
2784 *depressa* Biv. (Algérie).  
320 *lutea* L. (Savoie).  
3218 *ocymoides* L. (Savoie).  
4054 *id.* var. *gracilior* Bert. (Ariège).

2785 *officinalis* L. (Isère).

4055 *Vaccaria* L. (Aisne).

### **Gypsophila L.**

1113 *compressa* Desf. (Algérie).

1113 *bis id.* (Maroc).

706 *fastigiata* L. (Hongrie).

1114 *paniculata* L. (Hongrie)

3215 *repens* L. (Isère).

### **Tunica Scop.**

4052 *saxifraga* Scop. (Isère).

### **Dianthus L.**

5547 *atrorubens* All. var. *Pontederæ*, (Tyrol).

1115 *attenuatus* Sm. (Pyr.-Or.):

1115 *bis id.* (Pyr.-Or.).

2782 *id. f. minor*, (Pyr.-Or.).

5548 *Balbisii* Ser. (Italie).

4840 *barbatus* L. (H.-Garonne).

1531 *brachyanthus* Boiss. (Aude): v. p. 182.

1531 *bis id.* (Aude et Hérault).

2783 *carthusianorum* L. (Isère).

3216 *id. var.* (Seine-et-O.).

2383 *Caryophyllus* L. (Seine-et M.).

2383 *bis id.* (Manche).

5549 *cæsius* Sm. (Isère).

43 *collivagus* Jord. (Saône-et-L.).

3637 *Courtoisii* Rehb. (Suisse).

3638 *deltoides* L. (H.-Alp.).

3638 *bis id.* (H.-Pyr.).

3638 *ter id.* (Aisne).

707 *furcatus* Balb. (B -Alp.): v. p. 70 et 263.

708 *gallicus* Pers. (Gironde).

5550 *glacialis* Hænk. (Tyrol).

1117 *graniticus* Jord. (Loire).

5551 *hirtus* Vill. (B.-du-Rhône).

1532 *lusitanus* Brot. (Maroc).

1118 *monspessulanus* L. (Isère).

1118 *bis id.* (H.-Pyr.).

4474 *id. var.* (B.-Pyr.).

2334 *neglectus* Lois. (H. Alp.).

5552 *orophilus* Jord. (Drôme).

3639 *prolifer* L. (Isère).

1116 *pungens* L. (Pyr. Or.): v. p. 108 et 317.

1533 *id.* (Aude): v. p. 182.

2385 *saxicola* Jord. (Drôme).

2385 *bis id.* (Isère).

5373 *Seguieri* Chaix. (Saône-et-L.): *cult.*

3217 *serotinus* W. K. (Hongrie).

4053 *bis serrulatus* Desf. (Algérie).

1119 *siculus* Presl. (Algérie).

5195 *subacaulis* Will. (H.-Alp.).

2386 *superbus* L. (Ain).

2386 *bis id.* (B.-Pyr.).

319 *silvaticus* Hopp. (H.-Loire).

2387 *vaginatus* Chaix. (H.-Alp.).

5553 *id. var. Pourretianus* Tb.-Lg. (Pyr.-Or.): v. p. 629.

2388 *velutinus* Guss. (Algérie).

4053 *virgineus* L. (Algérie).

5374 *id. f. gracilis* Tb.-Lg. (Pyr.-Or.): v. p. 604.

5374 *bis id. id.* (Aude).

### **Velezia L.**

1542 *rigida* L. (Var).

1542 *bis id. id.*

## **Alsinaceæ.**

### **Malachium Fr.**

1994 *aquaticum* Fries, (Gironde).

1994 *id id.*

### **Cerastium L.**

51 *aggregatum* DR. (Var): v. p. 14.

52 *anomalum* W. K. (Hongrie).

52 *bis id.* (Maine-et-L.).

1550 *arvense* L. var. (Maroc).

5201 *id. var. molle.* (Sav.).

3645 *id. var. Villarsii* Verl. (Isère): v. p. 416.

3645 *bis id. var. strictum* L. L. (Puy-de-D.).

1139 *brachypetalum* Desp. (Isère).

4059 *campanulatum* Viv. (Italie).

5558 *carinthiacum* Westr. (Autriche).

4848 *glomeratum* Thuill. (Algérie).

53 *latifolium* L. (H.-Alp.).

53 *bis id. id.*

723 *litigiosum de Lens*, (Paris).

327 *obscurum* Chaub. (Isère).

327 *bis id.* (Gironde).

1551 *pumilum* Curt. (Hongrie).

54 *quaternellum* Fenzl. (Rhône).

54 *bis id.* (Orne).

5376 *repens* L. (Italie).

5170 *rigidum* Scop. (Italie).

3644 *semidecandrum* L. (Isère).

1552 *trigynum* Vill. (H.-Pyr.).

### **Stellaria L.**

- 1986 *Boræana* Jord. (Isère).  
1986 *bis id.* (Puy-de-D.).  
2790 *glauca* With. (Ain).  
1134 *Holostea* L. (Rhône).  
3222 *media* Vill. (Algérie).  
4476 *id. var. microcephala* Battd.  
(Alg.): *cult.*  
5557 *id. var. pallida* Smrt. (Ch.-Inf.).  
1987 *nemorum* L. (Isère).  
3223 *uliginosa* Murr. (Seine-et-O.).

### **Holosteum L.**

- 1132 *umbellatum* L. (Isère).  
1132 *bis id.* (Lot-et-Gar.).  
5556 *id. var. glandulosum* B.  
A. (Suisse).

### **Moehringia L.**

- 2792 *muscosa* L. (Isère).  
2404 *papulosa* Bert. (Alp.-Mar.): v.  
p. 265.  
4846 *polygonoides* M. K. (Italie).

### **Arenaria L.**

- 3220 *biflora* L. (Savoie).  
722 *ciliata* L. (Isère).  
2791 *controversa* Boiss. (Char.).  
4058 *emarginata* Brot. (Algérie).  
3221 *grandiflora* All. (Suisse).  
3221 *bis id.* (Isère).  
5200 *hispida* L. (Aveyron).  
1138 *leptoclades* Rechb. (Isère).  
3643 *Lloydii* Jord. (Finistère): v. p. 416.  
3643 *bis id.* (Char.-Inf.).  
326 *massiliensis* Fenzl. (B.-du-Rh.).  
49 *montana* L. (Gironde).  
50 *pubescens* Kit. (Hongrie).  
2403 *purpurascens* Ram. (B.-Pyr.).  
1548 *serpyllifolia* L. (Isère).  
1993 *spathulata* Desf. (Algérie).  
1993 *bis id. id.*  
1549 *tetraquetra* L. (Pyr.-Or.).  
1137 *triflora* L. (Seine et-M.).

### **Honkenya Ehrh.**

- 2789 *peplodes* Ehrh. (Finistère).

### **Alsine.**

- 1988 *aretoides* M. K. (Italie).  
2401 *id. var. herniarioides* Rion,  
(Suisse).  
5375 *austriaca* M. K. (Tyrol).  
1989 *Bauhinorum* Gay, (Vaucluse).  
1989 *bis id.* (Drôme).  
2402 *cerastiifolia* Fenzl. (B.-Pyr.).

- 1990 *hybrida* Jord. (Isère).  
1990 *bis id.* (Ardèche).  
3219 *Jacquini* Koch, (Isère).  
720 *lanceolata* M. K. (H.-Alp.).  
1991 *laricifolia* Wahl. (Italie).  
1991 *bis id.* (H.-Alp.).  
1992 *laxa* Jord. (Ardèche).  
3989 *montana* Fenzl. (Algérie).  
1546 *mucronata* L. (Isère).  
1546 *bis id.* (Drôme).  
4475 *recurva* Wahl. (Savoie).  
1547 *setacea* M. K. (Seine-et-O.).  
1135 *tenuifolia* Crantz, (Char.).  
5199 *verna* Barth. (H.-Alp.).  
5199 *bis id.* (Puy-de-D.).  
721 *Villarsii* M. K. (H.-Alp.).  
325 *viscosa* Schreb. (Drôme).

### **Cherleria L.**

- 1136 *sedoides* L. (Isère).

### **Buffonia L.**

- 4847 *Duvaljouvii* Batt. (Algérie): v.  
p. 544.  
3642 *macrosperma* Gay, (S.-et-L.).  
3642 *bis id.* (Puy-de Dôme).  
47 *paniculata* Delarb. (Drôme): v.  
p. 14.  
47 *bis id.* (Côte-d'Or).  
1128 *tenuifolia* L. (Algérie).  
1128 *bis id.* (Gard).

### **Sagina L.**

- 1984 *apetala* L. (Paris).  
1984 *bis id.* (Algérie).  
1129 *ciliata* Fries, (Italie).  
1130 *glabra* Willd. (Isère).  
2399 *Linnæi* Presl. (Isère).  
718 *maritima* Don. (Finistère).  
2400 *nodosa* Fenzl. (Jura).  
2788 *id. var. glandulosa* Bess. (Gi-  
ronde).  
1131 *subulata* Wimm. (Ain).  
1131 *bis id.* (Seine-et-O.).  
719 *Thiebautii* Gandog. (Finist.): v.  
p. 71.

### **Spergula L.**

- 1985 *arvensis* L. (Seine).  
1543 *Morisonii* Bor. (Rhône).  
1133 *pentandra* L. (Rhône).  
1133 *bis id.* (Gironde).

### **Spergularia P.**

- 48 *marina* Bor. (Belgique).



4477 media Pers. (H.-Alp.).  
1545 rubra Pers. var. (H.-Alp.).

1544 id var. campestris, (Saône-et-L.).  
324 segetalis Fenzl. (Loir-et-Ch.).

## Elatineæ.

### Elatine L.

328 Alsinastrum L. (Loire).  
328 bis id. (Allemagne).

724 hexandra DC. (Maine-et-L.).  
1553 macropoda Guss. (Hérault).  
3224 paludosa Seub. (Puy-de-D.).

## Lineæ.

### Linum L.

5559 alpinum Jacq. (H.-Sav.).  
1554 angustifolium Huds. (H.-Gar.).  
5202 Aristidis Batt. (Algérie).  
55 campanulatum L. (Var).  
3225 capitatum Kit. (Italie).  
3646 catharticum L. (H. Alp.).  
1555 corymbiferum Desf. (Alg.).  
1555 bis id. id.  
3647 corymbulosum Rchb (Italie).  
1140 decumbens Desf. (Algérie).  
56 gallicum L. (Saône-et-L.).  
56 bis id. (Gironde).  
2405 hirsutum L. (Hongrie).  
1556 limanense Lamott. (Puy-de-D.).  
1556 bis id. id.  
1995 Loreyi Jord. (Char.): v. p. 224.  
4060 id. f. minor, (Char.).  
4849 maritimum L. (Gard).

5203 narbonense L. (Aude et Aveyr.).  
1141 nervosum W. K. (Transylv.).  
1557 nodiflorum L. (Var).  
5204 provinciale Jord. (Vaucl.).  
2406 salsoloides Lam. (Char.).  
2406 bis id. (Drôme).  
2406 ter id. (H.-Alp.).  
57 strictum L. (Gers).  
57 bis id. (Hérault).  
329 id. (Lot).  
3648 tenue Desf. (Algérie).  
2407 tenuifolium L. (S.-et-Oise).  
2407 bis id. (Vienne).  
1142 viscosum L. (Roumanie).

### Radiola Rth.

725 linoides Gmel. (Loire): v. p. 105.  
725 bis id. (Gironde).

## Malvaceæ.

### Hibiscus L.

332 ternatus Cav. (Hongrie).  
333 Trionum L. (Italie).

### Kitaibelia Waldst.

1560 vitifolia Waldst. (Hongr.).

### Sida L.

2795 Abutilon L. (Var).

### Althæa L.

1996 cannabina L. (Puy-de-D.).  
1996 bis id. (H.-Gar.).  
4063 hirsuta L. (Aisne).  
3649 micrantha Wiesb. (Hongrie).  
2408 narbonensis Pourr. (Vaucluse).  
1559 officinalis L. (Rhône).  
1559 bis id. (Nièvre).  
3226 pallida W. K. (Var).

330 taurinensis DC. (Italie).

### Lavatera L.

727 arborea L. (Loire-Inf.).  
2793 cretica L. (Algérie).  
1997 maritima Gouan, (Var).  
2794 mauritanica DR. (Algér.).  
2794 bis id. id.  
3652 moschata Mierg. (Alg.).  
1143 olbia L. (Var).  
4062 punctata All. (Alp.-Mar.).  
728 stenopetala Coss. (Alg.).  
728 bis id. id.  
729 silvestris Brot. (Var).  
331 trimestris L. (Algérie).

### Malope L.

726 malacoides L. var. (Algérie).  
4478 stipulacea Cav. (Algérie).



## Malva L.

- 5560 *Alcea* L. (Isère).  
 3650 *fastigiata* Cav. (Loire).  
 3650 *bis id.* (Drôme).  
 1558 *italica* Poll. (Isère).  
 5377 *moschata* L. (Aveyron).  
 4064 *oxyloba* Boiss. (Algérie).

- 3651 *parviflora* L. (Algérie).  
 5561 *parvifl.-nicæensis* S. D. (Aude):  
     *v. p.* 631.  
 4851 *rotundifolia* L. (Suisse).  
 4479 *silvestris* L. (Suisse).  
     58 *Tournefortiana* L. (Var): *v. p.* 39.

## Tiliaceæ.

### Tilia L.

- 4061 *intermedia* DC. (H.-Savoie).

- 4850 *silvestris* Desf. (Loire).

## Hypericineæ.

### Hypericum L.

- 5205 *afrum* Lam. (Tunisie).  
 2409 *Desetangsii* Lamotte, *var. genuinum* B. (S.-et O.).  
 1998 *id. var. imperforatum* B. (S.-et-Oise): *v. p.* 225.  
 4480 *hirsutum* L. (Saône-et-L.).  
 4481 *humifusum* L. (Loir-et-Cher).  
 4481 *bis id.* (Indre).  
 730 *hyssopifolium* Vill. (H.-Alp.).  
 1561 *linearifolium* Wahl. (Finist.).  
 1562 *lineolatum* Jord. (Puy-de-D.).  
 731 *microphyllum* Jord. (Drôme).

- 15.3 *nummularium* L. (H.-Gar.).  
 1563 *bis id.* (Savoie).  
 1563 *ter id.* (Isère).  
 3227 *pulchrum* L. (Saône-et-L.).  
 2796 *quadrangulum* L. (Isère).  
 3228 *Richerii* Vill. (H.-Alp.).  
 4800 *Roberti* Coss. (Tunisie).  
 3653 *tetrapterum* Fries, (Isère).  
 1141 *tomentosum* L. (Algérie).

### Elodes Sp.

- 334 *palustris* Sp. (Seine-et-O.).

## Acerineæ.

### Acer L.

- 3229 *campestre* L. (Saône-et-L.).  
 3230 *id. var. hebecarpum* DC. (Saône-et-L.).  
 3230 *bis id. id.* (Lot-et-G.).  
 3658 *erythrocarpum* Op. (H.-Sav.).

- 3659 *monspessulanum* L. (Isère).  
 3231 *opulifolium* Vill. (Savoie).  
 3231 *bis id.* (Savoie).  
 2004 *Pseudoplatanus* L. (Ital.).  
 2004 *bis id.* (Hongrie).  
 2798 *tataricum* L. (Hongrie).

## Ampelideæ.

### Vitis L.

- 3657 *vinifera* L. *var. silvestris*, (Isère).

## Geraniaceæ.

### Geranium L.

- 335 *aconitifolium* l'Hér. (H.-Alp.).  
 1999 *argenteum* L. (Italie).  
 2410 *atlanticum* Boiss. (Alg.).  
 2797 *bohemicum* L. (Suisse): *v. p.* 323.

- 3232 *cinereum* Cav. (H.-Pyr.).  
 5206 *Loweii* Reut. (Vaucl.): *cult.*  
 1565 *lucidum* L. (Seine-et-O.).  
 1565 *bis id.* (Algérie).  
 4482 *macrorrhizum* L. (Alp.-Mar.).

- 3990 nanum *Coss.* (Maroc).  
 4483 nodosum *L.* (H.-Alp.).  
 4484 Perreymondi *Schult.* (S et L.):  
     *cult. v. p.* 323.  
 3233 phæum *L.* (H.-Pyr.).  
 5378 pratense *L.* (Pyr. Or.).  
 1145 purpureum *Vill.* (Isère).  
 3654 pusillum *L.* (Rhône).  
 3234 pyrenaicum *L.* (Saône-et-L.).  
 5207 Robertianum *L. var. parviflorum*  
     *Viv.* (Algérie).  
 1564 *id. var. purpureum Pic.*  
     (Somme): *v. p.* 182.  
 4485 sanguineum *L.* (Seine-et-O.).  
 4485 *bis id.* (Charente).  
 3235 striatum *L.* (Finistère).  
 4852 silvaticum *L.* (Isère).  
 1146 tuberosum *L.* (Vienne).

**Erodium L'Hér.**

- 4486 alnifolium *Guss.* (Alg.).  
 2411 Botrys *Bert.* (Algérie).  
 5562 Chium *Willd.* (Aude).

- 732 ciconium *Willd.* (H.-Alp.).  
 732 *bis id.* (Piémont).  
 4065 Gussonii *Ten.* (Italie).  
 1147 guttatum *Willd.* (Alg.).  
     59 hymenodes *L'Hér.* (Algér.).  
     59 *bis id. id.*  
 2000 laciniatum *Cav.* (Var).  
 1148 malacoides *Willd.* (Lot-et-G.).  
 4487 *id. var. floribundum Batt.*  
     (Algérie).  
 1566 Manescavi *Bub.* (B.-Pyr.): *v. p.*  
     216 et 318.  
     60 maritimum *Sm.* (Finist.).  
 2412 mauritanicum *Coss.* (Alg.).  
 3655 moschatum *L'Hér.* (Algérie).  
 3655 *bis id.* (Lot-et-Gar.).  
 1567 petræum *Willd.* (Aude).  
 4488 pilosum *Bor.* (Char.-Inf.).  
 3236 prætermisum *Jord.* (Vendée).  
 5208 provinciale *Jord.* (Vaucl.).  
 2001 Salzmanni *Delile*, (Alg.).  
 4066 Soluntinum *Todaro*, (Alg.).

**\* Meliaceæ.**

**Melia L.**

- 2800 Azedarach *L.* (Algérie).

**Balsamineæ.**

**Impatiens L.**

- 2002 noli-tangere *L.* (Isère).

- 2799 parviflora *DC.* (Suisse).  
 2799 *bis id.* (Prusse).

**Oxalideæ.**

**Oxalis L.**

- 3656 Acetosella *L.* (Jura et B.-Pyr.).  
     61 cernua *Thunb.* (Var): *v. p.* 14.  
     61 *bis id. form.* (Alg.).  
 4489 compressa *Jacq.* (Alg.).

- 336 corniculata *L.* (Isère).  
 337 Navieri *Jord.* (Isère).  
 2003 stricta *L.* (Seine).  
 2003 *bis id.* (Isère).

**Zygophylleæ.**

**Tribulus L.**

- 338 terrestris *L.* (Isère).

**Rutaceæ.**

**Dictamnus L.**

- 2415 albus *L.* (Isère).

**Haplophyllum Juss.**

- 2801 linifolium *A. de J.* (Alg.).

**Ruta L.**

- 3660 *angustifolia Pers.* (B.-du-Rh.).  
3661 *bracteosa DC.* (B.-du-Rh.).  
2413 *corsica DC.* (Corse).  
2414 *graveolens L. var γ* (Jura).

- 2005 *montana Glus.* (Pyr.-Or.).  
2005 *bis id.* (Algérie).

**Peganum L.**

- 62 *Harmala L.* (Hongrie).

**Coriariæ.**

**Coriaria L.**

- 4853 *myrtifolia L.* (Hérault).

**Celastrinæ.**

**Staphylea L.**

- 5209 *pinnata L.* (Suisse).

- 2006 *europæus L. var. masc.* (Seine-et-O.).

- 2007 *id. var. fem.* (S.-et-O.).

**Evonymus L.**

- 2008 *latifolius Sc.* (Isère).

**Rhamnæ.**

**Paliurus G.**

- 339 *australis G.* (Algérie).  
339 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
339 *ter id.* (Hérault).

**Zizyphus G.**

- 1149 *Lotus Lam.* (Algérie).  
1149 *bis id.* *id.*

**Rhamnus L.**

- 4854 *Alaternus L.* (Isère).  
4854 *bis id.* *id.*

- 2302 *alpina L.* (Isère).

- 4067 *cathartica L.* (Gers).

- 5533 *Frangula L.* (Aisne).

- 4490 *id. f. major*, (Loire).

- 2803 *infectoria L.* (Charente).

- 2403 *bis id.* *id.*

- 1150 *lycioides L.* (Algérie).

- 5210 *oleoides L.* (Algérie).

- 3662 *pumila L.* (Isère).

- 733 *saxatilis L.* (Isère).

- 340 *Villarsii Jord.* (Isère).

**Terebinthaceæ.**

**Pistacia L.**

- 1151 *atlantica Desf.* (Alg.).  
2416 *Lentiscus L.* (Hérault).  
2804 *Terebinthus L.* (Savoie).  
2804 *bis id.* *id.*

**Rhus L.**

- 3663 *Coriaria L.* (B.-du-Rh.).  
3663 *bis id.* (Italie).

- 63 *Cotinus L.* (Var).

- 63 *bis id.* (Savoie).

- 3664 *oxyacanthoides Dum.-Cours.*  
(Algérie).

**Cneorum L.**

- 3237 *tricoccum L.* (Aude).

- 3237 *bis id.* (Alp.-Mar.).

**Cæsalpinieæ.**

**Ceratonia L.**

- 335 *siliqua L.* (Algérie).

## Papilionaceæ.

### Anagryis L.

- 341 foetida L. (Var).  
341 bis *id.* *id.*  
341 ter *id.* (Algérie).

### Ulex L.

- 3665 africanus Webb. (Algérie).  
2805 europæus L. (Lot-et G.).  
1568 Gallii Planch. (Seine-Inf.) : v. p.  
183 et 266.  
1568 bis *id.* form. *hybr.* (Lot-et Gar.) :  
v. p. 266.  
5564 Jussiei Webb. (Portug.).  
342 nanus Forst. (Rhône).  
343 parviflorus Pourr. (Pyr.-Or.).  
5565 Willkommii Webb. (Portug.).

### Spartium L.

- 3666 ferox Poir. (Algérie).  
1569 junceum L. (Loire).  
1569 bis *id.* (Italie).  
1569 ter *id.* (Algérie).

### Sarothamnus Wimm.

- 3238 arboreus Webb. (Alger).  
1570 catalaunicus Webb. (Pyr.-O.).  
1570 bis *id.* *id.*  
1570 ter *id.* *id.* : v. p. 464.  
1571 purgans GG. (Drôme).  
2009 vulgaris Wimm. (S.-et-O.).

### Genista L.

- 734 anglica L. (Ain).  
1152 candicans L. (Var).  
3240 cephalantha Sp. (Algérie).  
66 cinerea DC. (H.-Alp.).  
66 bis *id.* (Isère).  
2010 Delarbrei L. L. (Cantal).  
2010 bis *id.* (Puy-de-D.).  
3991 Demnatensis Coss. (Maroc).  
3668 Duriæi Sp. (Algérie).  
4068 erioclada Sp. (Algérie).  
735 florida L. (Maroc).  
2011 germanica L. (Isère).  
2011 bis *id.* (Saône-et-L.).  
5380 hirsuta Vahl. var. algarbiensis  
Mariz. (Portugal).  
1572 hispanica L. (Var).  
3669 hungarica Kern. (Hongr.)  
1153 linifolia L. (Var).  
2417 Lugdunensis Jord. (Rhône).  
736 numidica Sp. (Algérie).  
4855 pilosa L. (Charente).  
4855 bis *id.* (Tarn).

- 3241 prostrata Lam. (Suisse).  
67 pubescens Lang. (Hongr.).  
2013 sagittalis L. (Seine-et-O.).  
1154 Scorpius DC. (Gers).  
2806 tinctoria L. var. nervata Schult.  
(Isère).  
2807 *id.* var. pratensis Poll.  
(Isère).  
737 tricuspidata Desf. (Algérie).  
737 bis *id.* *id.*  
2014 trifoliolata Janka, (Bulgar.).  
1573 ulicina Sp. (Algérie).  
2012 Villarsii Clem. (Aude).  
2012 vis *id.* (Vaucluse).

### Retama B.

- 3239 Bovei Webb. (Algérie).

### Erinacea Boiss.

- 64 pungens Boiss. (Algérie).

### Argyrolobium E. et Z.

- 1156 Linnæanum Walp. (Alger.).

### Cytisus L.

- 2015 alpinus Mill. (Italie).  
68 Ardoini Fourn. (Alp.-M.) : v.  
p. 14.  
68 bis *id.* (Isère).  
1155 capitatus Jacq. (Ain).  
5379 decumbens Walp. (Cant.).  
69 elongatus W. K. (Ardèche).  
4069 Laburnum L. (Isère).  
4491 sessilifolius L. (Isère).  
4492 supinus L. (Isère).  
70 triflorus L'Hérit. (Var).  
70 bis *id.* (Pyr.-Or.).

### Calycotome Lk.

- 65 spinosa Link, (Var).  
65 bis *id.* (Algérie).  
3667 villosa Link, (Algérie).  
3667 bis *id.* (Tunisie).

### Adenocarpus DC.

- 738 anagyriifolius Coss. (Maroc).  
739 complicatus Gay, (H.-Pyr.).  
739 bis *id.* (Cantal).

### \* Lotononis E. et Z.

- 5224 villosa Pom. var. (Alg.).

### Lupinus L.

- 364 hirsutus L. (Var).



- 2443 luteus *L.* (Algérie).  
 2443 bis *id.* *id.*  
 3258 reticulatus *Desv.* (Pyr.-Or.).  
 3258 bis *id.* *id.*

### Ononis L.

- 5566 aragonensis *Asso.* (Esp.).  
 5567 brachycarpa *DC.* (Algér.).  
 740 breviflora *DC.* (Algér.).  
 740 bis *id.* (Var).  
 2808 campestris *Koch.* (Isère).  
 1157 cenisia *L.* (Isère).  
 741 euphrasiæfolia *Desf.* (Alg.).  
 71 fruticosa *L.* (H.-Alp.).  
 1158 minutissima *L.* (Vaucl.).  
 5381 mitis *Gmel.* (Suisse).  
 2809 monophylla *Desf.* (Alg.).  
 742 Munbyana *Coss.* (Alg.).  
 4493 Natrix *L.* (Isère).  
 4493 bis *id.* (Aveyron).  
 743 *id.* var. australis, (Algér.).  
 4070 oligophylla *Ten.* (Italie).  
 744 pendula *Desf.* (Alg.).  
 3242 procurrens *Wallr.* var. maritima  
*GG.* (Gironde).  
 745 pungens *Pom.* (Algérie).  
 5211 ramosissima *Desf.* var.  $\beta$  gracilis  
*GG.* (Aude).  
 1574 reclinata *L.* (Finistère).  
 344 rosea *DR.* (Algérie).  
 4856 rotundifolia *L.* (H.-Alp.).  
 3590 serrata *Forsk.* (Algér.).  
 1575 striata *Gouan.* (Drôme) : v. p. 185.  
 1575 bis *id.* (Cher).  
 1575 ter *id.* *id.*  
 2418 subocculta *Vill.* (S.-et-O.).  
 2418 bis *id.* (Puy-de-D.).  
 2418 ter *id.* (Lot-et-Gar.).  
 2810 variegata *L.* (Algérie).  
 1159 villosissima *Desf.* (Alg.).

### Anthyllis L.

- 345 Barba-Jovis *L.* (Italie).  
 2419 cytisoides *L.* (Pyr.-Or.).  
 4071 Genistæ *Duf.* (Espag.).  
 5382 Jacquini *Kern.* (Autriche) : v.  
 p. 629.  
 2420 montana *L.* (Côte-d'Or).  
 746 polyphylla *Kit.* (Hongr.).  
 72 tetraphylla *L.* (Var et Alg.).  
 72 bis *id.* (Espagne).  
 2421 Vulneraria *L.* (Gironde).  
 2422 *id.* f. gracilis, (S.-et-O.).  
 3243 *id.* var. maritima *Koch.*  
 (B.-Pyr.).  
 346 *id.* var. rubriflora *DC.* (Alg.).  
 2016 *id.* var. polycephala, (Alg.)

### \* Dorycnopsis Boiss.

- 2813 Gerardi *Boiss.* (Var).

### Medicago L.

- 5212 ambigua *Jord.* (Cher).  
 4072 arborea *L.* (Alp.-Mar.).  
 4496 aurantiaca *Godr.* (Paris) : v.  
 p. 504.  
 747 ciliaris *Willd.* (Algérie).  
 747 bis *id.* (Aude).  
 2017 cinerascens *Jord.* (Isère).  
 2017 bis *id.* (B.-Alp.).  
 5213 coronata *Lam.* (B.-du-Rh.).  
 1160 Corrugata *DR.* (Algér.).  
 2018 elegans *Jacq.* (Algér.).  
 4857 falcata *L.* (Isère).  
 3670 intertexta *Gærtn.* (Ital.).  
 4073 lævis *Desf.* (Algérie) : v. p. 464.  
 5383 *id.* f. inermis, (Alg.).  
 5384 *id.* f. spinulosa, (Alg.).  
 4074 lappacea *Lam.* (Lot-et-G.).  
 2423 littoralis *Rh.* (Var).  
 2423 bis *id.* (Gard).  
 4858 Lupulina *L.* (Suisse).  
 4497 maculata *Willd.* (Saône-et-L.).  
 1161 marina *L.* (Char.-Inf.).  
 73 media *Pers.* (Aisne).  
 347 minima *Lam.* (Algér.).  
 347 bis *id.* (Saône-et-L.).  
 348 pentacycla *DC.* (Seine).  
 1576 polycarpa *Willd.* var.  $\alpha$  tuber-  
 culata, (Loire).  
 1577 *id.* var.  $\beta$  apiculata, (Loire).  
 1577 bis *id.* *id.* (Isère).  
 1578 *id.* var.  $\gamma$  denticulata (Loir.)  
 2424 præcox *DC.* (Var).  
 2425 reticulata *Benth.* (Aude).  
 4498 scutellata *All.* (Algér.).  
 2019 secundiflora *DR.* (Aude).  
 3591 Soleirolii *Duby.* (Alg.).  
 349 sphærocarpos *Bert.* (Seine).  
 3592 *id.* (Algérie).  
 5214 suffruticosa *Ram.* (H.-Pyr.).  
 3671 Timeroyi *Jord.* (Isère).  
 350 tribuloides *Lam.* (Alg.).  
 350 bis *id.* *id.*  
 74 turbinata *Willd.* (Var).  
 74 bis *id.* (Algérie).

### Trigonella L.

- 2426 Besseriana *Ser.* (Hongr.).  
 1162 fœnum-græcum *L.* (B.-du-Rh.).  
 1579 gladiata *Stev.* (H.-Alp.).  
 1579 bis *id.* *id.*  
 5568 hybrida *Pourr.* (Aude).



- 748 *monspeliaca* L. (Pyr.-Or.).  
 748 *bis id.* (Seine-et-O.).  
 5215 *ornithopodioides* DC. (Manche).

**Melilotus Juss.**

- 3672 *alba* Desr. (Isère).  
 2811 *infesta* Guss. (Puy-de D.).  
 4075 *italica* Lam. (Alp.-M.).  
 1163 *macrocarpa* Coss. (Alg.).  
 4423 *id.* *id.*  
 1580 *macrorhiza* Pers. (Seine-et-O.).  
 1580 *bis id.* (Char.-Inf.).  
 351 *messanensis* Desf. (Var).  
 352 *neapolitana* Ten. (Savoie).  
 352 *bis id.* (Isère).  
 352 *ter id.* (Pyr.-Or.).  
 352 *quater id.* *id.*  
 5569 *parviflora* Desf. (Puy-de-D.) : v.  
     p. 632.  
 73 *Petitpierreana* Willd. (Rh.).  
 353 *sulcata* Desf. (Seine).

**Trifolium L.**

- 749 *ter agrarium* L. (Isère).  
 2020 *agrestinum* Jord. (Rh.).  
 1581 *alpestre* L. (Italie).  
 4076 *alpinum* L. (H.-Alp.).  
 4076 *bis id.* (Loire).  
 2021 *angustifolium* L. (Drôme).  
 3244 *arvense* L. (Algérie).  
 3244 *bis id.* (Isère).  
 5570 *id. var. perpusillum* DC.  
     (Loire-Inf.).  
 749 *aureum* Poll. (Isère).  
 749 *bis id.* (Italie).  
 2427 *badium* Schreb. (Isère).  
 76 *Bocconi Savi*, (Drôme).  
 77 *campestre* Schreb. (Isère).  
 77 *bis id.* (Algérie).  
 1164 *Cherleri* L. (Algérie).  
 1164 *bis id.* (Italie).  
 2023 *elegans Savi*, (Allier).  
 4494 *fragiferum* L. (Isère).  
 2022 *glareosum* Schleich. (H.-Alp.) :  
     v. p. 225.  
 78 *glomeratum* L. (Drôme).  
 78 *bis id.* (Italie).  
 78 *ter id.* (Algérie).  
 79 *gracile* Thuill. (Drôme).  
 80 *hirtum* All. (Drôme).  
 4859 *hybridum* L. (Cantal).  
 4495 *incarnatum* L. (Suisse).  
 354 *isthmocarpum* Brot. (Seine).  
 81 *Lagopus Pourr.* (Var).  
 81 *bis id.* *id.*  
 5571 *lappaceum* L. (Lot-et-Gar.).  
 355 *maritimum* Huds. (Seine).  
 355 *bis id.* (Var).

- 2024 *medium* L. (Seine-et-M.).  
 4801 *micranthum Viv.* (Ardenn.).  
 1582 *minus* Relh. (Isère).  
 1165 *Molinerii* Balb. (Rhône).  
 3673 *montanum* L. (B.-Pyr.).  
 3674 *ochroleucum* L. (B.-Pyr.).  
 1166 *pallidum* W. K. (Algér.).  
 356 *panormitanum* Presl. (Seine).  
 1167 *parviflorum* Ehrh. (Hongrie).  
 82 *patens* Schreb. (Isère).  
 82 *bis id.* (Gers).  
 1583 *pratense* L. (Puy-de-D.).  
 3675 *repens* L. f. *luxurians*, (Algérie).  
 357 *resupinatum* L. (Seine).  
 2025 *rubellum* Jord. (Rhône).  
 4860 *rubens* L. (Isère).  
 4860 *bis id.* (Vaucluse).  
 3245 *scabrum* L. (Ch.-Inf.).  
 83 *Schreberi* Jord. (Isère).  
 750 *spadiceum* L. (Isère).  
 2812 *spumosum* L. (Hérault).  
 2812 *bis id.* (Algérie).  
 1168 *stellatum* L. (Var).  
 1169 *striatum* L. (Hongrie).  
 1169 *bis id.* (Algérie).  
 1169 *ter id.* (Sarthe).  
 1584 *subterraneum* L. (Italie).  
 1584 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 1170 *suffocatum* L. (Gironde).  
 2026 *Thalii* Vill. (H.-Alp.).  
 358 *thymiflorum* Vill. (Isère).  
 358 *bis id.* (Suisse).  
 358 *ter id.* (H.-Alp.).  
 4077 *tomentosum* L. (Algér.).

\* **Bonjeania Rechb.**

- 751 *hirsuta* Rechb. (B.-du-Rh.).

**Dorycnium Vill.**

- 2027 *collinum* Jord. (H. Gar.).  
 2027 *bis id.* (Isère).  
 5171 *decumbens* Jord. (Vaucl.).  
 1585 *gracile* Jord. (B.-du-Rh.).  
 1585 *bis id.* (Var).  
 84 *herbaceum* Vill. (Isère).

\* **Tetragonolobus Scop.**

- 2428 *biflorus* Ser. (Algérie).  
 2429 *purpureus* Maench. (Alg.).  
 3246 *siliquosus* Roth. (Lot-et G.).

**Lotus L.**

- 85 *Allionii* Desv. (Var).  
 1586 *angustissimus* L. (Rh.).  
 1586 *bis id.* (Loire).  
 2028 *conimbricensis* Brot. (Var).  
 2814 *corniculatus* L. (Gir.).

- 2815 *creticus* L. (Algérie).  
 1587 *decembens* Poir. (B.-du-Rh.).  
 5216 *Delorti* Tb.-Lg. (Aude).  
 5216 *bis id.* *id.*  
     86 *edulis* L. (Var).  
     86 *bis id.* (Espagne).  
 2816 *hispidus* Desf. (Lot-et-G.).  
 5385 *ornithopodioides* L. (Alg.).  
 5572 *pusillus* Viv. (Alg.).  
 4861 *tenuis* Kit. (Isère).  
 1171 *uliginosus* Schk (Ain).

### Coronilla L.

- 2820 *Emerus* L. (Isère).  
 5574 *extensa* Jord. (Rh.).  
 2034 *fruticans* Jord. (Gard).  
 2034 *bis id.* *id.*  
 2433 *glauca* L. (Hérault).  
 1592 *juncea* L. (Var).  
 3679 *minima* L. (Isère).  
 5217 *id. var*  $\beta$  *australis* G G.  
     (Aude).  
 1593 *montana* Scop. (Isère).  
 2821 *pentaphylla* Desf. (Alg.).  
     755 *scorpioides* Koch. (Isère).  
     755 *bis id.* (Algérie).  
     755 *ter id.* (Lot-et-G.).  
 1181 *vaginalis* Lam. (Isère).  
 2822 *varia* L. (Isère).

### \* *Astrolobium* DC.

- 1179 *ebracteatum* DC. (Alg.).

### Ornithopus L.

- 2434 *compressus* L. (Hérault).  
 1180 *perpusillus* L. (Maine-et-L.).  
 1180 *bis id.* (Seine-et-O.).  
     756 *sativus* Brot. (Lot-et-G.).

### Hippocrepis L.

- 4866 *ciliata* Willd. (Aude).  
 4866 *bis id.* (Gard).  
 4501 *comosa* L. (Isère).  
 4501 *bis id.* (Charente).  
 4502 *glauca* Ten. (B.-du-Rh.).  
     96 *multisiliquosa* L. (Alg.).  
 5218 *scabra* DC. (Tunisie).  
 1173 *unisiliquosa* L. (Pyr.-Or.).

### Scorpiurus L.

- 3249 *subvillosa* L. (Lot-et-G.).  
 2033 *sulcata* L. (Algérie).  
 4865 *vermiculata* L. (Alg.).

### Colutea L.

- 4499 *arborescens* L. (H.-Alp.).

### Galega L.

- 87 *officinalis* L. (Aisne).  
 87 *bis id.* (B.-du-Rh.).

### Glycyrrhiza L.

- 1588 *echinata* L. (Hongrie).

### Psoralea L.

- 2032 *bituminosa* L. (Drôme).  
 2032 *bis id.* (H.-Gar.).  
 2032 *ter id.* (Algérie).

### Astragalus L.

- 1589 *alopecuroides* L. (H.-Alp.).  
 3676 *aristatus* L'Hérit. (H.-Alp.).  
 1172 *armatus* Willd. (Algér.).  
     88 *asper* Wulf. (Hongrie).  
 3677 *austriacus* L. (B.-Alp.).  
 2430 *bæticus* L. (Algérie).  
     753 *baionensis* Lois. (Gir.).  
 2031 *caprinus* L. (Alg.).  
 3992 *chlorocyaneus* Boiss. (Alg.).  
 1590 *Cicer* L. (Isère).  
 1590 *bis id.* (Savoie).  
 1175 *bis danicus* Retz. (Allemagne).  
 1173 *dasyanthus* Pall. (Transylvanie).  
 1174 *depressus* L. (Isère).  
 1174 *bis id.* (Suisse).  
     89 *epiglottis* L. (Algérie).  
     89 *bis id.* (Var).  
     90 *geniculatus* Desf. (Algérie).  
 4863 *Glaux* L. (Hérault).  
 2819 *glycyphyllos* L. (Lot-et-Gar.).  
 2431 *hamosus* L. (Puy-de-D.).  
 1175 *hypoglottis* L. (H.-Alp.).  
     754 *incanus* L. (H.-Alp.).  
 4864 *leontinus* Wulf. (Suisse).  
 3678 *monspessulanus* L. (Puy-de-Dôme).  
 3247 *Narbonensis* G. (Aude).  
 360 *Onobrychis* L. (Isère).  
     91 *pentaglottis* L. (Alg.).  
 1176 *præcox* Bmg. (Transylv.).  
 2432 *prolixus* Sieb. (Égypte).  
     92 *purpureus* Lam. (Isère).  
 1591 *Stella* Gouan. (B.-du-Rh.).  
 4078 *vesicarius* L. (H.-Alp.).  
     93 *virgatus* Pall. (Hongrie).

### Phaca L.

- 1177 *alpina* Wulf. (Savoie).  
     95 *astragalina* DC. (H.-Alp.).  
 5573 *australis* L. (H.-Sav.).  
 2818 *bætica* L. (Algérie).  
 5386 *frigida* L. (H.-Savoie).

## Oxytropis DC.

- 2029 campestris DC. (H.-Alp.).  
 94 foetida DC. (H.-Alp.).  
 752 Gaudini Bunge, (Italie).  
 752 bis id. (H.-Alp.).  
 2817 Halleri Bunge, (Suisse).  
 4500 Jacquini Bunge, (Isère): v. p. 504.  
 2030 lapponica Gaud. (H.-Alp.).  
 359 pilosa DC. (Isère).  
 359 bis id. (Allemagne).  
 4862 pyrenaica G.G. (H.-Pyr.).

## Biserrula L.

- 3248 Pelecinus L. (Var).

## Hedysarum L.

- 97 capitatum Desf. (Alg.).  
 757 coronarium L. (Alg.).  
 1594 obscurum L. (Isère).  
 2823 pallidum Desf. (Alg.).  
 758 spinosissimum DC. (B.-du-Rh.).

## Onobrychis Gärtn.

- 361 alba Desv. (Algérie).  
 2824 arenaria DC. (Suisse).  
 2825 argentea Boiss. (Algérie).  
 98 Caput-Galli Lam. (Alg.).  
 3250 collina Jord. (Isère).  
 3250 bis id. id.  
 3251 montana DC. (H.-Alp.).  
 1595 saxatilis All. (Isère).  
 2435 supina DC. (Puy-de-D.).  
 2035 venosa Desv. (Alg.).

## Ebenus L.

- 759 pinnata Desf. (Alg.).

## Cicer L.

- 2826 arietinum L. (Algérie).

## Pisum L.

- 3680 arvense L. (H.-Gar.).  
 4867 sativum L. (Saône-et-L.).

## Lathyrus L.

- 4869 angulatus L. (Loire).  
 3254 annuus L. (Lot et-G.).  
 2441 Aphaca L. (Vaucluse).  
 3255 articulatus L. (Var): v. p. 369.  
 5223 Cicera L. (Drôme).  
 1183 cirrhosus Ser. (Pyr.-Or.).  
 99 Climenum L. var. purpureus,  
 (Var).  
 3256 heterophyllum L. (H.-Alp.).  
 2039 hirsutus L. (Loire).

- 4870 latifolius L. var.  $\alpha$  genuinus GG.  
 (Aube).

- 4083 latifolius var. angustifolius GG.  
 (Lot-et-Gar.).

- 1184 maritimus Fr. (Somme).

- 1599 Nissolia L. (Ain).

- 1599 bis id. (Italie).

- 3257 palustris L. (Savoie): v. p. 370  
 et 415.

- 3682 sphæricus Retz, (Isère).

- 363 stans Vis. (Var).

- 363 bis id. id.

- 1185 silvestris L. (Loire).

- 1600 tingitanus L. (Var).

- 2040 tuberosus L. (Loire).

## Orobus L.

- 4506 albus L. (Sarthe).

- 4506 bis id. (Cher).

- 4507 atropurpureus Desf. (Algérie).

- 4084 hirsutus L. (Serbie): v. p. 464.

- 2041 luteus L. (H.-Alp.).

- 1601 niger L. (Isère).

- 763 ochroleucus W. K. (Hongrie).

- 1602 tuberosus L. (Gironde).

- 100 variegatus Ten. (Corse).

- 2442 vernus L. (Isère).

## Vicia L.

- 3252 amphicarpa Dorth. (Var).

- 2436 argentea Lap. (H.-Pyr.).

- 362 atropurpurea Desf. (Var).

- 4868 Bobārtii Forst. (Gir.).

- 3681 bythinica L. (Ariège).

- 4079 calcarata Desf. (Alg.).

- 2827 Cracca L. f. alpina, (H. Alp.).

- 2828 id. f. communis, (Isère).

- 2829 dumetorum L. (Ain).

- 3253 Forsteri Jord. (Isère).

- 5219 fulgens Batt. (Alg.).

- 2437 Gerardi Vill. (Isère).

- 2438 hybrida L. (Vaucl.).

- 760 lathyroides L. (Ain).

- 760 bis id. (Suisse).

- 761 leucantha Biv. (Alg.).

- 4080 lutea L. (Sarthe).

- 2037 melanops S. S. (Var): v. p. 226.

- 5220 monanthos Desf. (Loire).

- 5221 Narbonensis L. (Suisse).

- 1596 onobrychioides L. (Suisse).

- 1596 bis id. (Isère).

- 2439 Orobus DC. (B.-Pyr.).

- 1182 pannonica Jacq. (Var).

- 4504 peregrina L. (Hérault).

- 762 pisiformis L. (Italie).

- 4505 *pyrenaica* Pourr. (B.-Pyr.).  
 4505 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 4505 *ter id.* (H.-Pyr.).  
 5222 *sativa* L. (Puy-de-D.).  
 2830 *segetalis* Thuill. (Isère).  
 4081 *sepium* L. (Dordogne).  
 2036 *silvatica* L. (H.-Alp.).  
 2831 *tenuifolia* Roth, (Isère).  
 2832 *Timbali* Loret, (Gard).  
 4082 *varia* Host. form. (Saône-et-L.):  
     *cult. v. p. 464.*  
 2038 *villosa* Roth, (Var).  
 2038 *bis id.* (Saône-et-L.).

### Ervum L.

- 1597 *gracile* DC. (Seine-et-M.).  
 4503 *hirsutum* L. (Suisse).  
 5388 *nemorale* Giraud. (Char.-Inf.): v.  
     *p. 604.*  
 2440 *nigricans* Bieb. (Vaucl.).  
 3593 *pubescens* DC. (Algérie).  
 1598 *tetraspermum* L. (Alg.).

### \* Ervilia Link.

- 5387 *sativa* Link, (Isère): *cult.*

## Drupaceæ.

### \* Cerasus Juss.

- 3684 *arduennensis* Callay, (Ardenn.).  
 2833 *caproniana* DC. (S.-et-L.).  
 2445 *Chamæcerasus* Lois. (Hongr.).

### Prunus L.

- 4085 *avium* L. (Saône-et-L.).  
 3259 *brigitina* Vill. (H.-Alp.).  
 3259 *bis id. id.*  
 1604 *domestica* L. (Suisse): v. p. 216.  
 2444 *fruticans* Weihe, (Gers): v. p. 266.  
 2834 *id. forma*, (S.-et-L.): v. p. 324.

- 2835 *id. f. subsilvestris* Boutig.  
     (Gers): v. p. 324.  
 2835 *bis id. id.* (S.-et-L.).  
 5575 *Magnieri* Gndg. (Oise).  
 3260 *Mahaleb* L. (Puy-de-D.).  
 3260 *bis id.* (Isère).  
 101 *prostrata* Labill. (Alg.).  
 3683 *oviformis* Jord. (Ardenn.).  
 1603 *Padus* L. (Saône-et-L.).  
 1603 *bis id.* (Isère).  
 2836 *spinosa* L. (S.-et-L.).

## Senticosæ.

### Spiræa L.

- 4508 *Aruncus* L. (Italie).  
 764 *crenata* L. (Hongrie).  
 3685 *Filipendula* L. (H.-Alp.).  
 102 *ter hypericifolia* L. (Cher).  
 102 *obovata* Willd. (Lot).  
 102 *bis id.* (Rhône).  
 3261 *Ulmaria* L. var. *denudata* (Lot-  
     et-Gar.).  
 3262 *id. var. glauca* (Lot-et-Gar.).

### Rubus L.

- 103 *alterniflorus* Genev. (Gir.).  
 5579 *badius* Focke, (Allemagne): v.  
     *p. 632.*  
 5389 *Bellardi* Weih. (Allemagne): v.  
     *p. 605.*  
 1606 *cœsio-idæus* Merc. (Puy-de-D.).  
 1606 *bis id.* (H.-Savoie).  
 5580 *dasyacanthos* Br. (Allemagne):  
     *v. p. 632.*  
 5390 *hercynicus* Br. (Allemagne): v.  
     *p. 605.*

- 104 *humilis* Mull. (Gir.).  
 4875 *Idæus* L. (H.-Alp.).  
 366 *Lloydianus* Genev. (Isère).  
 5581 *Maassii* Focke, (Allemagne): v.  
     *p. 632.*  
 2447 *Mercierii* Genev. (Suisse): v.  
     *p. 268.*  
 2042 *rustinacus* Merc. (Alg.).  
 2042 *bis id.* (B.-du-Rh.).  
 4089 *saxatilis* L. (Isère).  
 5391 *silvaticus* W. N. (Allemagne):  
     *v. p. 605.*  
 5227 *thyrsoideus* Wimm. (Rh.): v.  
     *p. 579.*  
 2043 *tomentosus* Borkh. (Suisse).  
 766 *trichocarpus* Tim. (Rh.).  
 2448 *Villarsianus* Focke, (Suisse): v.  
     *p. 269.*  
 5582 *vulgaris* W. N. (Allemagne): v.  
     *p. 632.*  
 5583 *Wahlbergii* Arrh. (Loire).  
 4876 *Weiheanus* Rip. (Deux-Sèv.).  
 5392 *Winteri* Muell. (Allemagne): v.  
     *p. 605.*



## **Fragaria L.**

- 367 consobrina *Jord.* (H.-Gar.).  
4872 magna *Thuill.* (Aisne).

## **Comarum L.**

- 2044 palustre *L.* (Isère).

## **Potentilla L.**

- 105 alba *L.* (H.-Alp.).  
4086 alchemilloides *Lap.* (B.-Pyr.).  
106 alpestris *Hall.* (H.-Alp.).  
4087 argentea *L.* (H.-Alp.).  
1607 aurea *L.* (Isère).  
3688 Chaubardiana *Tb-Lg.* (Char.).  
4511 cinerea *Chaix.* (H.-Alp.).  
767 Clementi *Jord.* (Drôme).  
3689 crassinervia *Viv.* (Corse).  
107 decipiens *Jord.* (Rhône).  
107 bis *id. id.*  
1186 delphinensis *Gren.* (Isère): *v.*  
    *p.* 408.  
4873 Fragariastrum *Ehrh.* (Aisne).  
5225 frigida *Vill.* (Isère).  
2045 Gaudini *Gremli.* (Suisse).  
2045 bis *id. id.*  
2045 ter *id.* (Italie).  
2046 grammopetala *Mor.* (Ital.).  
2047 grandiflora *L.* (Isère).  
2048 hirta *L.* (Corse): *v.* *p.* 319.  
5578 inclinata *Vill.* (B.-Alp.).  
108 micrantha *Ram.* (Rhône).  
368 minima *Hall.* (H.-Alp.).  
369 multifida *L.* (H.-Alp.).  
1608 nitida *L.* (Isère).  
768 nivalis *Lap.* (Isère).  
768 bis *id. id.*  
768 ter *id.* (Pyr. Or.).  
370 nivea *L.* (H.-Alp.).  
2049 patula *W. K.* (Hongrie).  
2050 petiolulata *Gaud.* (Isère).  
2050 bis *id. id.*  
2449 prostrata *Lap.* (B.-Pyr.): *v.* *p.* 318.  
5226 pyrenaica *Ram.* (H.-Pyr.).  
1187 rupestris *L. var. rubricaulis,*  
    (Ain).  
1609 Salisburgensis *Hænk. var.* (Isère).  
1188 splendens *Ram.* (S.-et Oise).  
1188 bis *id.* (Vendée).  
371 supina *L.* (Ain).  
4874 Tormentilla *Nestl.* (Char.).  
4874 bis *id.* (Puy-de-D).  
1189 Valderia *L.* (Italie).  
109 vivariensis *Jord.* (Ardèche).

## **Sibbaldia L.**

- 4088 procumbens *L.* (H.-Alp.).

## **Dryas L.**

- 3687 octopetala *L.* (Italie).

## **Geum L.**

- 4509 heterocarpum *Boiss.* (H.-Alp.).  
5576 inclinatum *Schl.* (Puy-de-D.).  
3686 intermedium *Ehrh.* (Ain).  
3686 bis *id.* (Pas-de-Cal.).  
4510 montanum *L.* (Isère).  
4871 pyrenaicum *Willd.* (B.-Pyr.).  
1605 reptans *L.* (H.-Alp.).  
1605 bis *id. id.*  
5577 rivale *L.* (Isère).  
2446 silvaticum *Pourr.* (Hér.).

## **Waldsteinia Willd.**

- 765 geoides *Willd.* (Hongrie).

## **Rosa L. (1).**

### SECT. I : SYSTYLÆ :

#### **A. Styles soudés, feuilles persistantes :**

- 118 sempervirens *L.* (Lot-et-G.).  
117 scandens *Mill.* *id.*  
381 ruscinonensis *Gren.* (Pyr.-Or.).  
115 prostrata *DC.* (Lot-et-G.).  
772 Gandogeriana *Deb.* (Pyr.-Or.).

#### **B. Styles soudés, f. caduques :**

- 2841 arvensis *Huds.* (Saône-et-L.): *v.*  
    *p.* 326.  
5584 *id. var. bracteata,* (Char.).  
2453 *id. var.* (Lot-et Gar.).  
4415 bibracteata *Bast.* (Ch.-Inf.).

#### **C. Stylosæ : styles agglutinés :**

- 2054 systyla *Bast.* (Lot-et-G.): *v.* *p.* 227.  
1190 erratica *Rip.* (Lot-et-G.): *v.* *p.* 109.  
2862 Oliveri *Deb.* (Pyr.-Or.).  
574 Garroutei *Pug. et Rip.* (Lot-et-  
    G.): *v.* *p.* 41.  
374 bis *id. id.* *v.* *p.* 68.

### SECT. II : GALLICANÆ :

#### **A. Hybrides ou présumés tels : styles agglutinés ou libres, glabres ou hérissés, sépales généralement courts :**

- 376 hybrida *Schl.* (Rhône).  
375 geminata *Rau.* (Rh.): *v.* *p.* 41.  
1612 Fourraei *Déségl.* (Rh.): *v.* *p.* 185.

(1) Cette classification a été faite par M. l'abbé Boullu, qui s'est spécialement occupé de ce genre difficile.



- 4512 fasciculiflora *Boull.* (Rh.): v. p. 505.  
 1199 rhombifolia *Boull.* (Rh.): v. p. 113.  
 4515 conica *Chab. var. acutifolia B.* (Rh.): v. p. 507.  
 4883 variegata *Boull.* (Rh.): v. p. 544  
 4514 muscipula *Boull.* (Rh.): v. p. 506.  
 4481 tenella *Boull.* (Rh.): v. p. 544.

*B. Espèces légitimes: styles libres hérissés, sépales allongés:*

- 2454 austriaca *Cr.* (Rh.).  
 2842 *id. var. atropurpurea B.* (Rh.): v. p. 325.  
 2053 silvatica *Tausch.* (Rh.): v. p. 227.  
 2053 *bis id. id.*  
 5229 mirabilis *Déségl.* (Rh.).

*C. Styles libres, laineux:*

- 1613 gallica *L.* (Rhône).  
 2460 provincialis *Ait.* (Lot-et-G.).  
 771 cordata *Car.* (Rh.).

#### SECT. III: PIMPINELLIFOLIÆ:

- 1621 spinosissima *L.* (Char.).  
 1192 Mathonneti *Grép. var. α.* (H.-Alp.): v. p. 110.  
 1193 *id. var. β.* (H. Alp.): v. p. 110.  
 1194 *id. var. γ.* (H.-Alp.): v. p. 110.  
 1622 spreta *Déségl.* (Isère).

*Hybrides présumés:*

- 5394 Ozanonii *Dsgl.* (H.-Alp.).  
 372 alpiuo-pimpinellifolia *Reut.* (Ain).  
 3288 rubella *Sm. var. β mediterranea Chr.* (Isère): v. p. 376.

#### SECT. IV: SABINÆ:

- 4093 Sabini *W.* (Is.): v. p. 464.

#### SECT. V: CINNAMOMÆ:

- 3690 blanda *Ait.* (Is.): v. p. 416.

#### SECT. VI: ALPINÆ:

- 4877 alpina *L.* (Saône-et-L.): *cult.*  
 5586 lagenaria *Vill. id.* v. p. 633.

#### SECT. VII: MONTANÆ:

- 116 rubrifolia *Vill.* (Isère).  
 3276 *id.* (H.-Alp.).  
 3277 glauca *Vill.* (H.-Alp.).  
 3278 *id. var. pubescens B.* (H.-Sav.): v. p. 373.  
 777 salævensis *Rap.* (Sav.).  
 4091 complicata *Gren.* (H.-Sav.).  
 1617 montana *Chaux,* (Isère).

- 1617 *bis id.* (H.-Alp.)  
 1619 Ravaudi *Boullu,* (Isère): v. p. 186.  
 379 fugax *Gren.* (Loire).  
 379 *bis id.* (H.-Alp.): v. p. 417.  
 3268 Caballicensis *Pug.* (H.-Sav.).

#### SECT. VIII: CANINÆ:

*A. Nudæ: fol. glabres, simplement dentées, pédoncules lisses.*

- 2845 canina *L.* (Saône-et-L.): v. p. 327.  
 3594 *id. f. id.*  
 4090 *id. f. id.*  
 2853 glaucescens *Desv.* (Côte-d'Or).  
 773 nitens *Desv.* (Lot-et-G.): v. p. 72.  
 3702 mucronulata *Dés.* (S.-et-L.).  
 5231 oxyphylla *Rip.* (Is).  
 3273 dilucida *Dés.* (S.-et-L.): v. p. 372.  
 4517 ramosissima *Rau,* (S.-et-L.): v. p. 508.  
 769 Amansii *Dés.* (Lot-et-G.): v. p. 71.  
 2839 analoga *Dés.* (S.-et-L.).  
 3265 *id. form. id.*  
 3283 nemophila *Dés.* (S.-et-L.): v. p. 373.  
 3286 pubens *Dés.* (S. et-L.): v. p. 375.  
 2866 sphærica *Gren.* (S.-et-L.): v. p. 331.  
 112 ceratophora *Gndg.* (Rh.): v. p. 15.  
 3287 retusa *Dés.* (S.-et-L.): v. p. 375.  
 3289 separabilis *Dés.* (S.-et-L.).  
 4513 fraudulenta *Dés.* (S.-et-L.): v. p. 506.

*B. Bisserratæ: fol. glabres, doublement dentées, pédoncules lisses:*

- 3267 bisserrata *Mér.* (S. et-L.).  
 2052 medioxima *Dés.* (Lot-et-G.): v. p. 227.  
 3281 Malmundariensis *Lej.* (S.-et-L.).  
 3691 Carioti *Chab. var. fragilis B.* (Rh.): v. p. 417.  
 2850 dumalis *Bechst.* (S.-et-L.).  
 3279 glaucina *Rip.* (S.-et-L.): v. p. 373.  
 2861 oblonga *Dés.* (S.-et-L.).  
 3705 rubelliflora *Rip.* (S.-et-L.).  
 3271 cladoleia *Rip.* (Côte-d'Or).  
 3271 *bis id.* (Saône-et-L.).  
 3275 eriostyla *Rip.* (S.-et-L.).  
 2857 leiostyla *Rip.* (Côte-d'Or): v. p. 330.  
 2857 *bis id. id.*  
 2846 Chaboissæi *Gren.* (S.-et-L.).  
 3296 villosiuscula *Rip.* (Côte-d'Or).  
 3699 macrocarpa *Mér.* (S.-et-L.).  
 1620 sphæroida *Rip.* (Seine-et-O.).

*C. Hispidæ: fol. glabres, pédoncules glanduleux:*

- 380 Pouzini *Tratt.* (Is.).  
 380 bis *id.* *id.*  
 1196 *id. var. leptoclada B.* (Isère):  
*v. p. 111.*  
 4879 Martini *Gren.* (Isère).  
 3266 andegavensis *Bast.* (S.-et-L.).  
 2051 *id. var.* (Lot-et-Gar.).  
 2452 agraria *Rip.* (Lot-et-Gar.): *v. p. 227.*  
 2452 bis *id.* (S.-et-L.): *v. p. 371.*  
 1198 obtusa *Dés.* (Lot-et-G.).  
 1201 Verloti *Crép.* (Is.): *v. p. 114.*  
 2856 latebrosa *Dés.* (S.-et-L.): *v. p. 329.*  
 3697 *id. id.*  
 3693 firma *Pug.* (Côte-d'Or).  
 2455 inconspicua *Dés.* (Lot-et-G.).  
 2849 disparilis *Luc.* (S.-et-L.): *v. p. 328.*  
 2855 hirsuta *Dés.* (S.-et-L.): *v. p. 329.*  
 5587 Mollardiana *Mout.* (Is.): *v. p. 633.*  
 373 Aunieri *Cariot.* (Rh.).  
 3692 Chaberti *Dés.* (Rhône).

*D. Pubescentes: Fol. pubescentes simplement dentées, pédoncules lisses:*

- 3703 obtusifolia *Desv.* (Rh.).  
 1623 urbica *Lam.* (Lot-et-G.).  
 1623 bis *id.* (S.-et-L.).  
 2864 semiglabra *Rip.* (S.-et-L.).  
 3269 hemitricha *Rip.* (*sub R. canescens Bak.*), — (Ain): *v. p. 371.*  
 3204 acanthina *Dés.* (S.-et-L.): *v. p. 370.*  
 3704 platyphylloides *Dés.* (S.-et-L.).  
 111 brachyacantha *Gndg.* (Rh.): *v. p. 15.*  
 2868 spinetorum *Dés.* (S.-et-L.): *v. p. 331.*  
 2867 sphærocarpa *Pug.* (Côte-d'Or).  
 3272 frutetorum *Bess.* (H.-Alp.).  
 378 coriifolia *Fr.* (Rh.).  
 2462 alpino-coriifolia *Christ.* (Suisse).

*E. Collinæ: fol. pubescentes, simplement dentées, pédoncules glanduleux:*

- 2848 Deseglisei *Bor.* (S.-et-L.).  
 3295 trichoidea *Rip.* (S.-et-L.): *v. p. 379.*  
 3295 bis *id.* *id.*  
 1614 imitata *Dés.* (Rhône).  
 1614 bis *id.* *id.*  
 770 collina *Jacq.* (Rhône): *v. p. 109.*  
 770 bis *id.* *id.*

- 1610 Bovernieriana *Lagg.* (Is.).  
 5590 Vaulxiana *Mout.* (Isère): *v. p. 634.*  
 2456 Leveillæi *Boullu.* (Rh.).  
 3698 *id.* *id.* *v. p. 417.*  
 382 scotophylla *Boullu.* (Rh.): *v. p. 41 et 68.*

- 382 bis *id.* *id.*

*F. Tomentellæ: fol. pubescentes, doublement dentées, pédoncules glanduleux ou lisses:*

- 377 Friedlanderiana *Bess.* (Rh.).  
 3270 Carioni *Dés.* (S.-et-L.).  
 3292 tomentella *Leers.* (S.-et-L.).  
 3293 *id.* (Côte-d'Or): *v. p. 378.*  
 3706 *id. var.* (S.-et-L.).  
 1611 Eglanteria *L.* (Suisse).

SECT. IX: RUBIGINOSÆ:

*Fol. glanduleuses en dessous:*

*A. Glandulosæ: fol. assez grandes, peu glanduleuses en dessous, pédoncules glanduleux:*

- 775 pseudo-flexuosa *Dés.* (Rh.).  
 778 speciosa *Dés.* (Rh.).  
 778 bis *id.* *id.*  
 5230 nemorivaga *Dés.* (H.-Gar.).  
 2863 Pugeti *Bor.* (S.-et-L.).  
 4519 subolida *Dés.* (S.-et-L.).  
 3280 Jundzilliana *Bess.* (Rh.).  
 2851 extensa *Dés.* (Côte-d'Or): *v. p. 328.*

*B. Scpiaceæ Crép.: sépales réfléchis, pédoncules lisses:*

- 2865 sepium *Thuill.* (S.-et-L.).  
 2865 bis *id.* *id.*  
 2461 *id. var. dolichocarpa B.* (Isère).  
 3290 *id. var. pubescens Rap.* (S.-et-L.): *v. p. 377.*  
 2838 agrestis *Savi.* (S.-et-L.).  
 3297 virgultorum *Rip.* (C.-d'Or).  
 2844 Belnensis *Oz.* (Côte-d'Or): *v. p. 328.*

*C. Graveolentes Crép.: sépales redressés, pédoncules lisses:*

- 110 Cheriensis *Dés.* (*sub R. Boullui Gndg.*), — (Rh.): *v. p. 14.*  
 110 bis *id.* (Côte-d'Or).  
 1616 lugdunensis *Dés. var. macrocarpa B.* (Rh.): *v. p. 185 et 330.*  
 1616 bis *id.* *id.* *id.*

- 2858 *id. var. mesocarpa B. (Rh.): v. p. 330.*  
 1615 *id. var. microcarpa Chab. (Rh.): v. p. 330.*  
 3695 Jordani Dés. (Puy-de-D.).  
 4882 Ucenensis Boull. (H.-Alp.): v. p. 546.  
 5589 Vaillantiana Bor. (H.-Alp.).  
 2343 Biturigensis Bor. (Cher).

*D. Micranthæ Crép.: pédoncules glanduleux, sépales réfléchis.*

- 5393 lactiflora Dés. (Rh.).  
 5172 Bernardi Mout. (Isère): v. p. 547.  
 3696 Timbalii Crép. (H.-Gar.): v. p. 417.  
 5228 ladanifera Tb-Lg. (H.-Gar.).  
 4092 Lemanii Bor. (Isère).  
 4092 *bis id. id.*  
 1197 oblongicalyx Gndg. (Pyr.-Or.): v. p. 112.  
 2457 micrantha Sm. (Lot-et-G.).  
 2457 *bis id. (Isère).*  
 4880 *id. var. glabrata B. (Rh.): v. p. 544.*

- 2459 Pommaretii Pug. (Lot-et-G.).  
 1618 nemorosa Lib. (Lot-et-G.).  
 3284 operta Pug. (S.-et-L.).  
 5588 rubiginosa L. form. (H.-Pyr.).  
 5232 Pruneriana Mout. (Isère): v. p. 579.  
 1195 permixta Dés. (Rh.).  
 3285 pseudograevolens Mout. (Isère): v. p. 374.  
 3291 subspoliata Dés. (S.-et-L.): v. p. 377.

*E. Suaviaefoliæ : pédoncules glanduleux, sépales redressés :*

- 2840 apricorum Rip. (Côte-d'Or).  
 2840 *bis id. id.*  
 2872 umbellata Leers, (S.-et-L.).  
 2847 comosella Dés. (Côte-d'Or): v. p. 327.  
 3701 Moutini Crép. (Isère): v. p. 420.  
 2870 subsessiliflora Boullu, (Is.).  
 2837 anomala Rip. (sub æduensis Dés.) (S.-et-L.): v. p. 325.  
 3274 dolorosa Dés. (Côte-d'Or): v. p. 372.  
 2860 minuscula Oz. (Côte-d'Or).

#### SECT. X: TOMENTOSÆ :

*A. Aiguillons plus ou moins recourbés, sépales caducs :*

##### 1° fol. simplement dentées :

- 2859 cinerascens Dmrt. var. lasioclada B. (S.-et-L.).  
 3282 *id. id. id.*

- 1191 Marcyana Boull. (Rh.): v. p. 110.

##### 2° fol. doublement dentées :

- 3294 tomentosa Sm. (S.-et-L.).  
 774 properata Boullu, (Rh.).  
 2871 subglobosa Sm. (S.-et-L.).  
 5585 dimorpha Bess. (S.-et-L.): v. p. 633.

##### 3° fol. doublement dentées, glanduleuses en dessous :

- 113 cuspidatoides Crép. var. liocladâ B. (Isère).  
 2852 *id. var. erioclada B. (S.-et-L.).*  
 114 omissa Dés. (Isère): v. p. 39.  
 114 *bis id. (Ain).*  
 4878 Gillotii Dés. (S.-et-L.).  
 776 resinosoides Crép. var. liocarpa B. (Rh.): v. p. 72.  
 776 *bis id. id.*  
 776 *ter id. id. (Puy-de-D.).*  
 3694 foetida Bast. (S.-et-L.).

#### *B. Pomiferæ :*

*1° aiguillons droits, sépales persistants :*

- 2854 Grenierii Dés. (Isère).  
 3700 *id. var. minuta Bor. (H.-Alp): v. p. 420.*  
 2458 mollissima Fr. (Suisse).  
 4516 pomifera Herm. (Isère): v. p. 507.

##### 2° hybrides présumés tels :

- 2869 spinulifolia Dem. var. ambigua Dés. (Ain).  
 4518 *id. var. hispidella Dés. (Ain): v. p. 508.*  
 1200 *id. var. glabrescens B. (Is.): v. p. 113.*

#### **Agrimonia L.**

- 3263 odorata Mill. (Ain).

#### **Alchemilla L.**

- 4094 alpina L. (B.-Pyr.).  
 4884 ambigens Jord. (Is.).  
 2450 hybrida Mill. (Isère).  
 2450 *bis id. (H.-Alp.).*  
 5593 microcarpa Boiss. (Corse).  
 2055 pentaphyllea L. (H.-Alp.).  
 2451 pyrenaica Duf. (H.-Alp.).  
 5594 vulgaris L. (Isère).

#### **Sanguisorba L.**

- 1624 montana Jord. (H.-Alp.).  
 5592 officinalis L. (Pyr.-Or.).

4520 *serotina* *Jord.* (Indre).

**Poterium L.**

779 *Magnolii* *Sp.* (Algérie).

5591 *platylophum* *Jord.* (Lot-et-G.).

**Pomaceæ.**

\* **Malus Tourn.**

4521 *acerba* *Mér.* (S.-et-L.).

**Pyrus L.**

3710 *Pollveria* *L.* (Paris) : *cult.*

4095 *Pyraster* *Bor.* (S.-et-L.).

\* **Aria Pers.**

2059 *latifolia* *Dec.* (S.-et-M) : *cult.*

2059 *bis id.* (Paris) : *cult.*

2060 *scandica* *Dec.* (Suisse).

**Sorbus L.**

4522 *Aucuparia* *L.* (Isère).

3298 *Chamæmespilus* *Cr.* (H.-Alp.).

5395 *domestica* *L.* (S.-et-L.).

3709 *hybrida* *L.* (H.-Pyr.)

3299 *torminalis* *Cr.* (S.-et-L.).

**Cratægus L.**

2873 *Aronia* *Willd.* (Alg.)

2463 *Azarolus* *L.* (Alg.) : *v. p.* 227.

1202 *Debeauxii* *Gndg.* (Pyr.-Or.) : *v. p.* 114.

3300 *florentina* *Zucc.* (Ital.).

3993 *laciniata* *Ucr.* (Maroc).

3595 *monogyne* *Jacq.* (Sav.) : *v. p.* 385.

2057 *oxyacantha* *L. var. monogyna,* (Alg.).

2058 *oxyacantho-germanica* *Bill.* (S.-et-L.) : *v. p.* 228.

3711 *pentagyna* *Waldst. var. melano-*  
*carpa* *Neitr.* (Hongr.)

2056 *Ruscinonensis* *Gr.* (Alg.) : *v. p.* 227.

2056 *bis id.* (Algérie).

\* **Amelanchier Lindl.**

3707 *vulgaris* *Mæench.* (Is.).

**Cotoneaster Medik.**

3708 *tomentosa* *Lind.* (Isère).

3708 *bis id. id.*

**Myrtaceæ.**

**Myrtus L.**

1626 *communis* *L.* (Var).

**Cucurbitaceæ.**

**Ecballium Rich.**

2882 *Elatarium* *Rich.* (Var).

**Onagrarieæ.**

**Epilobium L.**

1625 *adnatum* *Gris.* (Hongr.) : *v. p.* 186.

2874 *alpinum* *L.* (Isère).

3301 *alsinifolium* *Vill.* (H.-Alp.).

2875 *collinum* *Gmel.* (Isère).

119 *crassifolium* *Lehm.* (H.-Alp.)

119 *bis id. id.*

4885 *Duriæi* *Gay.* (H.-Pyr.).

4096 *hirsutum* *L.* (B.-du-Rh.).

1203 *id. var. tomentosum,* (Algérie).

3302 *Lamyi* *Schultz.* (Rhône).

3302 *bis id.* (Ain).

3712 *lanceolatum* *S. et Maur.* (Finist.).

2876 *montanum* *L.* (Isère).

5595 *obscurum* *Schreb.* (Isère).

2464 *palustre* *L.* (Aisne).

2877 *id. var. pubescens* *Coss.* (Loir-et-Ch.).

3303 *roseum* *Schreb.* (H.-Alp.)

383 *rosmarinifolium* *Hæneck* (Dr.).



3304 spicatum *Lam.* (H.-Alp.).

3713 *Tournefortii Mich.* (S.-et-L.):  
*cult.*

**Oenothera L.**

4097 *biennis L.* (Isère).

**Isnardia L.**

780 *palustris L.* (Maine-et-L.).

**Jussiaea L.**

5396 *grandiflora Michx.* (Hér.): *v.*  
*p.* 605.

**Circæa L.**

2878 *alpina L.* (Isère).

2878 *bis id.* (H.-Pyr.),

4886 *intermedia Ehrh.* (Is.)

384 *lutetiana L.* (Hte-Moldavie).

**Trapa L.**

2061 *natans L.* (Loire).

**Haloragaceæ.**

**Hippuris L.**

4523 *vulgaris L.* (Aisne).

1204 *pectinatum DC.* (Isère).

2062 *spicatum L.* (S.-et-L.).

**Myriophyllum L.**

4524 *alterniflorum DC.* (Rh.): *v. p.* 509.

**Callitrichineæ.**

**Callitriche L.**

2879 *hamulata Kutz.* (Char.).

**Ceratophylleæ.**

**Ceratophyllum L.**

3715 *submersum L.* (Sart.).

**Lythrarieæ.**

**Lythrum L.**

2880 *bibracteatum Salzm.* (Alg.).

2880 *bis id.* (Hongrie).

2881 *flexuosum Lag.* (Alg.).

2063 *Hyssopifolium L.* (Seine-et M.).

2063 *bis id.* (Loire).

3714 *Salicaria L.* (S.-et-L.).

2064 *thymifolium L.* (Var).

2064 *bis id.* (Algérie).

**Peplis L.**

5593 *Boræi Jord.* (Maine-et-L.).

5233 *erecta Req.* (Hér.).

5597 *Portula L.* (Pas-de-C.).

5597 *bis id.* (Sarthe).

**Tamariscineæ.**

**Myricaria Desv.**

4098 *germanica Desv.* (Is.).

4098 *bis id. id.*

**Tamarix L.**

385 *africana Poir.* (Var).

3716 *anglica Webb.* (Côtes du N.).

3305 *gallica L.* (Vaucl.).



## Portulacaceæ.

### \* *Claytonia* L.

4525 *perfoliata* Donn. (Prusse) : *nat.*

### *Montia* L.

781 *minor* Gmel. (Isère).

1205 *rivularis* Gm. (Gir.).

1205 *bis id.* (Rhône).

### *Pharnaceum* L.

4057 *Cerviana* L. (*sub* *Mollugo Cerviana* Ser.), — (Hér.) : *nat.*

## Paronychieæ.

### *Telephium* L.

1628 *Imperati* L. (H.-Alp.).

### *Polycarpon* L.

5238 *peploides* DC. (Pyr.-Or.).

1206 *tetraphyllum* L. (Gers).

4099 *id. var. β alsinoides* GG. (Pyr.-Or.).

### *Paronychia* Juss.

3306 *argentea* Lam. (Pyr.-Or.).

3306 *bis id.* (Algérie).

1627 *nivea* DC. (Algérie) : *v. p.* 216.

782 *polygonifolia* DC. (H.-Alp.).

782 *bis id.* (Isère).

386 *serpyllifolia* DC. (Is.).

386 *bis id.* (Savoie).

### *Illecebrum* L.

387 *verticillatum* L. (Ain).

### *Herniaria* L.

783 *alpina* Vill. (Italie).

4526 *aurasiaca* Coss. (Alg.).

2467 *glabra* L. (Drôme).

2467 *bis id.* (Rhône).

5237 *hirsuta* L. (Aisne).

1629 *incana* Lam. (H.-Alp.).

### *Corrigiola* L.

2465 *imbricata* Lap. (Pyr.-Or.).

784 *littoralis* L. (Alp.-M.).

784 *bis id.* (Drôme).

2466 *telephiifolia* Pourr. (Aude).

## Scleranthææ.

### *Scleranthus* L.

388 *annuus* L. (Isère).

389 *biennis* Reut. (Isère) : *v. p.* 42.

380 *Delorti* Gren. (Drôme).

2065 *id. var. pseudopolycarpus*

*Lacr.* (Drôme) : *v. p.* 228.

1207 *perennis* L. (Drôme).

122 *stipatus* Rehb. (Hongr.)

2883 *uncinatus* Schur. (H.-Pyr.).

## Crassulaceæ.

### *Umbilicus* DC.

5593 *pendulinus* DC. (Orne).

### *Sempervivum* L.

5239 *arachnoideum* L. (Is.).

2469 *Wulfenii* Rehb. (Ital.).

### *Sedum* L.

3717 *acre* L. (Seine).

2066 *alpestre* Vill. (H.-Alp.).

2468 *altissimum* Poir. (Is.).

4887 *Anacampseros* L. (S.-et-L.) : *cult.*

1208 *andegavense* Desv. (Maine-et-L.).

391 *anglicum* Huds. (Finist.).

3718 *annuum* L. (Loire).

3719 *anopetalum* DC. (Rh.).

4527 *atratum* L. (Sav.).

2067 *aureum* Wirtg. (H.-Gar.).

4888 *Borderi* (*sub* *Anacampseros* B.)

*Jord.* — (S.-et-L.) : *cult.*

3307 *Cepæa* L. (Savoie).

3307 *bis id.* (S.-et-O.).

121 *cœruleum* Vahl. (Alg.).  
 1633 *elegans* Lej. (Puy de-D.).  
 2884 *hirsutum* All. (Loire).  
 1209 *hispidum* Desf. (Alg.).  
 3308 *littoreum* Guss. (Vend.).  
 785 *luteolum* Chab. (Vienne): v.  
     p. 72.  
 3309 *monregalense* Balb. (Italie): v.  
     p. 379.  
 2885 *multiceps* Coss. (Alg.).  
     392 *pentandrum* Bor. (Loir-et-Cher).  
     3720 *reflexum* L. (Rh.).  
 4889 *spectabile* Bor. (S.-et-L.): *eult.*  
 1210 *villosum* L. (Rh.).

1210 *bis id.* (Seine-et-M.).

**Rhodiola L.**

1634 *rosea* L. (Isère).  
 \* **Crassula L.**  
     120 *Magnolii* DC. (Var).  
     120 *bis id.* (Hérault).  
 1632 *rubens* L. (Rhône).

**Bulliarda DC.**

1631 *Vaillantii* DC. (Seine-et-O.).

**Tillæa L.**

1630 *muscosa* L. (Seine-et-O.).

**Grossulariæ.**

**Ribes L.**

5234 *alpinum* L. (H.-Alp.).  
 5397 *nigrum* L. (H.-Alp.).  
 2886 *petræum*, Wulf. (Isère).  
 4100 *rubrum* L. (Seine-et-O.).

5235 *Uva-Crispa* L. *var. α glandulosum*  
     GG. (H.-Alp.).  
 5236 *id. var. β pubescens* GG.  
     (H.-Alp.)

**Saxifragaceæ.**

**Saxifraga L.**

2887 *aizoides* L. (H.-Pyr.).  
 2470 *Aizoon* Jacq. (Is.).  
     393 *ajugæfolia* L. (H.-Pyr.).  
 3310 *ampullacea* Ten. (Ital.).  
 4528 *androsacea* L. (Sav.).  
 5599 *aphylla* Sternb. (Tyrol).  
 4529 *aretioides* Lap. (B.-Pyr.).  
 4528 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 3311 *ascendens* L. (H.-Pyr.).  
     123 *aspera* L. (Isère).  
 2068 *biflora* All. (H.-Alp. et Savoie).  
     124 *bulbifera* L. (Italie).  
     124 *bis id.* (Suisse).  
     124 *ter id.* (Autriche).  
 2888 *cæsia* L. (Italie).  
 4890 *capitata* Lap. (H.-Pyr.).  
 4891 *id. id.*  
 2471 *carpetana* Boiss. (Alg.).  
 4102 *Clusii* Gouan. (H.-Garonne).  
     786 *cochlearis* Rehb. (Italie).  
 4530 *corbariensis* Timb. (Aude).  
 4531 *Cossoniana* Boiss. (Espagne).  
 3312 *Cotyledon* L. (Htes.-Pyr.).  
     787 *cuneifolia* L. (Isère).  
 5600 *delpinensis* Ravaut, (Isère): v.  
     p. 634.  
 3596 *Demnatensis* Coss. (Maroc).  
 2889 *diapensoides* Bell. (Savoie).  
 1635 *exarata* Vill. (Htes-Alp.).

3721 *geranioides* L. (Pyr.-Or.).  
 1636 *granulata* L. (Seine-et-Oise).  
 3313 *hirsuta* L. (Hte-Garonne).  
 5398 *id.* (Htes-Pyr.).  
 4532 *Huetiana* Boiss. (Paris): *nat.*  
     394 *hypnoides* L. (Drôme).  
 4533 *intricata* Lap. (Bass.-Pyr.).  
 2069 *Iratiana* Schultze, (H.-Pyr.).  
 1214 *leucantha* Gaud. (Suisse).  
     788 *Linnæi* Boiss. (Htes-Alp.): v. p. 73.  
 3314 *longifolia* Lap. (Bass.-Pyr.).  
 5240 *mixta* Lap. (Aveyron).  
 3722 *muscoïdes* Wulf. (B.-Pyr.).  
 4892 *id. var. moschata* GG. (Isère).  
 3723 *mutata* L. (Is.): v. p. 580.  
 5241 *nervosa* Lap. (Htes-Pyr.).  
 4534 *oppositifolia* L. (B.-Pyr.).  
 3724 *pedemontana* All. (Italie).  
 2472 *planifolia* Lap. (Italie): v. p. 319.  
 2890 *Prostii* Sternbg. (Hérault).  
 2473 *retusa* Gouan. (Htes-Alp.).  
 2473 *bis id.* (Italie).  
 3725 *rotundifolia* L. (Isère).  
 5601 *Rudolphiana* Hornsch. (Tyrol).  
 3315 *spathulata* Desf. (Algérie).  
 1212 *stellaris* L. (Isère).  
 4101 *id. var. intermedia* Tb.-Lg.  
     (Ariège): v. p. 465.  
 5242 *Tombeanensis* Boiss. (Tyrol).  
 2070 *tridactylites* L. (S.-et-M.).

- 3316 umbrosa *L.* (H.-Pyr.).  
789 valdensis *DC.* (Htes-Alp.).  
5602 Vandelli *Sternb.* (Tyrol).

**Chrysosplenium L.**

- 2474 alternifolium *L.* (Rhône).  
4103 oppositifolium *L.* (S. et-L.).

**Umbellatæ.**

**Elæoselinum K.**

- 411 Fontanesii *Boiss.* (Algérie).  
411 bis *id.* *id.*  
2082 meoides *Koch.* (Algérie).

**Thapsia L.**

- 405 garganica *L.* (Algérie).  
2482 villosa *L.* (Var).

**Laserpitium L.**

- 5603 gallicum *C. Bauh.* (Isère).  
4110 latifolium *L.* (Ain).  
5399 nitidum *Zant.* (Tyrol).  
130 Panax *Gouan.* (Htes-Alp.).  
1626 prutenicum *L.* (Ain).  
3737 Siler *L.* (Isère).

**Orlaya Hoffm.**

- 3324 grandiflora *Hoffm.* (Isère).  
3738 maritima *Koch.* (Hérault).  
802 platycarpus *Koch.* (Lot).

**Daucus L.**

- 803 aureus *Desf.* (Algérie).  
4112 Broteri *Ten.* (Italie).  
3739 Carota *L.* var. exigua *Herm.* (Isère).  
3739 bis *id.* *id.* (Hte-Sav.).  
406 crinitus *Desf.* (Algérie).  
407 gracilis *Steinh.* (Algérie).  
3325 gummifer *Lam.* (B.-Pyr.).  
2898 hispidus *Desf.* (Algérie).  
804 laserpitioides *DC.* (Algérie).  
408 maximus *Desf.* (Algérie).  
409 muricatus *L.* (Algérie).  
409 bis *id.* *id.*  
410 parviflorus *Desf.* (Alg.).

**Turgenia Hoffm.**

- 3326 latifolia *Hoffm.* (Suisse).

**Caucalis Hoffm.**

- 4894 daucoides *L.* (Htes-Pyr.).  
1226 leptophylla *L.* (Isère).

**Torilis G.**

- 2899 Anthriscus *Gmel.* (S. et-L.).  
4111 helvetica *Gmel.* (Char.-Inf.).  
2084 neglecta *Ræm et S.* (Alg.).

- 3327 nodosa *Gærtn.* (Algérie).

**Archangelica Hoffm.**

- 5246 officinalis *Hoffm.* (Allemag.).

**Angelica L.**

- 129 heterocarpa *Lloyd.* (Gironde) : v. p. 15.  
4536 pyrenæa *Spreng.* (H.-Pyr.).  
4109 silvestris *L.* (Saône-et-L.).

**Selinum L.**

- 3735 carvifolia *L.* (Ain).

**Ferula L.**

- 2894 Barrelieri *Ten.* (Italie).  
402 communis *L.* (Algérie).  
403 sulcata *Desf.* (Algérie).  
403 bis *id.* *id.*

**Imperatoria L.**

- 5248 Ostruthium *L.* (Isère).

**Peucedanum L.**

- 1653 alsaticum *L.* (Puy-de-D.).  
1653 bis *id.* (Isère).  
1224 arenarium *W. K.* (Hongrie).  
4542 carvifolium *Vill.* (Isère).  
2079 Cervaria *Cuss.* (Suisse).  
2080 lancifolium *Lange.* (Finist.).  
5247 officinale *L.* (Loire-Inf.) : v. p. 580.  
1225 Oreoselinum *Mœnch.* (Hongr.).  
3736 palustre *Mœnch.* (Ain).  
404 parisiense *DC.* (Rhône).  
404 bis *id.* (Indre).  
2897 venetum *Koch.* (Italie).

**Anethum L.**

- 5605 graveolens *L.* (Aude).

**Pastinaca L.**

- 2081 opaca *Bernh.* (Suisse).  
4543 *id.* (Sarthe).

**Heracleum L.**

- 1654 alpinum *L.* (Ain).  
2481 Lecokii *GG.* (Cantal).  
1655 minimum *Lam.* (Isère).  
5400 pyrenaicum *Lam.* (H.-Pyr.).  
799 Sphondylium *L.* (Hongrie).

**Tordylium L.**

- 800 apulum *L.* (Algérie).  
800 *bis id. id.*  
5006 maximum *L.* (Sarthe).  
5606 *Lis id.* (Aveyron).

\* **Capnophyllum G.**

- 801 peregrinum *Willk.* (Alg.).  
801 *bis id. id. : v. p. 58.*

**Trochiscanthes K.**

- 2896 nodiflorus *Koch.* (Isère).  
2896 *bis id.* (Htes-Alp.).

**Xatardia Meisn.**

- 5401 scabra *Meisn.* (Pyr.-Or.).

**Endressia Gay.**

- 4538 pyrenaica *Gay.* (Pyr.-Or.).

**Meum Jacq.**

- 4539 adonidifolium *Gay.* (Savoie).  
3734 athamanticum *Jacq.* (Sav.).  
2078 Mutellina *Gærtn. var. elatior.*  
(Sav.).

**Dethawia E.**

- 3322 tenuifolia *Endl.* (Bass.-Pyr.).  
3323 *id. form. minor.* (B.-Pyr.).

**Foeniculum Ad.**

- 399 piperitum *DC.* (Alp.-Mar.).  
4537 vulgare *Gærtn.* (Char.-Inf.).  
4537 *bis id.* (Hte-Savoie).

**Kundmannia Scp.**

- 1219 sicula *DC.* (Algérie).

**Crithmum L.**

- 1223 maritimum *L.* (Char.-Infér.).  
1223 *bis id. id.*

**Silaus Bess.**

- 4893 pratensis *Besser.* (S.-et-L.).  
1221 virescens *Boiss.* (Côte-d'Or).  
1221 *bis id. id.*

**Ligusticum L.**

- 3733 ferulaceum *All.* (B.-Alp.).  
3733 *bis id.* (Drôme).  
3321 pyrenaicum *Gouan.* (Pyr.-Or.).

\* **Gaya Gaud.**

- 1222 simplex *Gaud.* (Isère).

**Cnidium Cuss.**

- 4541 apioides *Spreng.* (Isère).

**Magydaris K.**

- 1229 tomentosa *Koch.* (Algérie).

**Athamanta L.**

- 3320 cretensis *L.* (H.-Alp.).  
401 sicula *L.* (Algérie).

**Libanotis Cr.**

- 1652 montana *All.* (Puy-de-D.).

**Seseli L.**

- 1220 annuum *L.* (Isère).  
1220 *bis id. id.*  
1220 *ter id. id.*  
400 carvifolium *Vill.* (Isère).  
400 *bis id. id.*  
2895 glaucescens *Jord.* (H.-Gar.).  
2077 gracile *W. K.* (Transylv.).  
2480 montanum *L.* (Ain).  
3319 tortuosum *L.* (B.-du-Rh.).  
3319 *bis id.* (Hérault).  
1651 varium *Trevir.* (Hongrie).

**Æthusa L.**

- 2075 Cynapium *L.* (Rhône).  
4108 *id. var. nemorum Lamott.* (Puy-de-D.).

**Oenanthe L.**

- 798 anomala *Coss.* (Algérie).  
1650 banatica *Heuff.* (Hongrie).  
2893 crocata *L.* (Vendée).  
2893 *bis id. id.*  
4107 fistulosa *L.* (Isère).  
3732 Lachenalii *Gmel.* (Isère). : *v. p.*  
421.  
2074 silaifolia *M.-Bieb.* (Alg.).

**Echinophora L.**

- 3330 spinosa *L.* (B.-du-Rh.).  
4547 tenuifolia *L.* (Paris) : *cult.*

**Myrrhis Scop.**

- 2901 odorata *Scop.* (B.-Pyr.).

**Chaerophyllum L.**

- 3994 Atlanticum *Coss.* (Maroc).  
4898 aureum *L.* (Isère).  
3329 Cicutaria *Vill.* (Isère).  
805 elegans *Gaud.* (Suisse).  
2900 hirsutum *L.* (Isère).

**Anthriscus Hoffm.**

- 4895 abortivus *Jord.* (Isère).



- 4896 *alpinus* Jord. (Puy de-D.).  
4897 *Cerefolium* Hoffm. (S.-et-L.).  
3328 *silvestris* Hoffm. (S.-et-L.).  
1228 *trichosperma* Schult. (Suisse).  
2083 *vulgaris* Pers. (Isère).  
2083 *bis id.* (Ain).

### **Scandix L.**

- 412 *australis* L. (Gard).  
412 *bis id.* *id*  
1227 *hispanica* Boiss. (H.-Alp.).  
1227 *bis id.* (Gard).  
4544 *Pecten-Veneris* L. (Char. Inf)

### **Conopodium K.**

- 2085 *denudatum* Koch, (Rhône).

### **Cicuta L.**

- 5402 *virosa* L. (Aisne).

### **Sium L.**

- 3317 *latifolium* L. (Ain).

### **\* Berula K.**

- 5243 *bis angustifolia* Koch, (Aisne).

### **Falcaria Host.**

- 1643 *Rivini* Host. (Loire).

### **Ammi L.**

- 793 *glaucifolium* L. (Tarn-et-G.).  
4540 *majus* L. var.  $\beta$  *intermedium* GG.  
(Lot et Gar.).  
126 *visnaga* Lam. (Lot et-Gar.).  
126 *bis id.* (Hte Gar.).

### **\* Deverra DC.**

- 2076 *scoparia* Coss. (Algérie).

### **Ptychotis K.**

- 1642 *heterophylla* Koch, (Drôme).  
125 *Thorei* GG. (Gironde).  
2478 *Timbali* Jord. (Hte-Gar.): v. p.  
270.  
395 *verticillata* Dub. (Alg.).  
395 *bis id.* *id.*  
395 *ter id.* *id.*

### **Sison L.**

- 795 *Amomum* L. (Lot-et-G.).  
795 *bis id.* (Isère).

### **Ægopodium L.**

- 4106 *Podagraria* L. (Hte-Saône).

### **Pimpinella L.**

- 3729 *dichotoma* L. (Algérie).  
1644 *lutea* Desf. (Algérie).  
5403 *saxifraga* L. (Aisne).  
1645 *Tragium* Vill. (Maroc).

### **Carum L.**

- 2892 *Bulbocastanum* Koch, (H.-Loire).  
4546 *Carvi* L. (Isère).  
396 *Mauritanicum* Boiss. (Alg.).  
396 *bis id.* (Maroc).  
2071 *verticillatum* Koch, (Rh.).

### **Trinia Hoffm.**

- 2476 *vulgaris* DC. (Ain).  
3727 *id.* *form minor* (B.-Pyr.).

### **Ridolfia Mor.**

- 794 *segetum* Moris. (Algérie).  
794 *bis id.* *id.*

### **Petroselinum Hoffm.**

- 5244 *sativum* Hoffm. (Loire).  
793 *segetum* Koch, (Lot-et-G.).  
793 *bis id.* (Côte-d'Or).

### **Apium L.**

- 3726 *graveolens* L. (Puy-de-D.).  
3726 *bis id.* (Loire-Inf.).  
3726 *ter id.* (Vaucluse).

### **Helosciadium K.**

- 3728 *inundatum* Koch, (Vendée).  
5243 *nodiflorum* Koch, (Hérault): v.  
p. 606, (*sub* n° 5213).  
2377 *nodiflorum* Koch, var. *ochreatum*,  
(S-et-L.).  
1641 *repens* Koch, (Isère).

### **Bupleurum L.**

- 797 *alpinum* Jord. (H.-Alp.).  
797 *bis id.*  
397 *angulosum* L. (H.-Pyr.).  
2479 *aristatum* Bartl. (Isère).  
2479 *bis id.* (Char.-Inf.); ann.  
1880.  
5604 *Balansæ* Boiss. (Alg.)  
3730 *falcatum* L. (S.-et-L.).  
3731 *fruticescens* L. (Espagne).  
2072 *fruticosum* L. (Loire).  
5245 *Gerardi* Jacq. (B.-du-Rh.).  
1215 *gibraltarium* Lamk. (Alg.).  
1215 *bis id.* *id.*  
2073 *glaucum* Rob. (B.-du-Rh.).  
1646 *gramineum* Vill. (H.-Alp.).  
1647 *heterophyllum* Link, (Alg.).



- 1648 *junceum* L. (Isère).  
1648 *bis id. id.*  
1648 *ter id.* (Savoie).  
1649 *lateriflorum* Coss. (Maroc).  
127 *longifolium* L. (H.-Alp.).  
3597 *montanum* Coss. (Maroc).  
4424 *Odontites* L. *pp.* (Tunisie).  
2479 *bis opacum* Willk. (Aude); *ann.*  
1884.  
1216 *petræum* L. (Isère).  
1217 *protractum* Link. (Alg.).  
398 *ranunculoides* L. (H.-Alp.).  
5173 *rigidum* L. (Vaucluse).  
3318 *rotundifolium* L. (S.-et-L.).  
1218 *stellatum* L. (Isère).  
1218 *bis id. id.*  
128 *tenuissimum* L. (Hongrie).  
128 *bis id.* (Char.-Inf.).

**Hohenackeria F. M.**

- 792 *polyodon* Coss. (Algérie).

**Hippomarathrum Lk.**

- 3740 *Bocconi* Boiss. (Algérie).

**Cachrys Lam.**

- 413 *lævigata* Lam. (Var).  
413 *bis id.* (Aude).

**Pleurospermum Hoffm.**

- 1230 *austriacum* Hoffm. (Isère et H.-Alp.).

**Conium L.**

- 3741 *maculatum* L. (Puy-de-D.).  
3741 *bis id.* (Ain).  
3741 *ter id.* (Saône-et-L.).

**Physospermum Cuss.**

- 4545 *aquilegifolium* Koch, (Ital.).

**Smyrnum L.**

- 131 *Olusatrum* L. (Var).  
444 *perfoliatum* L. (Var).  
4399 *rotundifolium* Mill. (S.-et-L.):  
*cult.*

**Bifora Hoffm.**

- 2483 *radians* Bieb. (Vaucluse).  
2483 *bis id.* (Aude).  
2483 *ter id.* (Hte-Gar.): *v. p.* 547.  
132 *testiculata* DC. (Deux-Sèv.).

**Eryngium L.**

- 790 *alpinum* L. (B.-Alp.).  
1214 *Bourgati* Gouan, (Pyr.-Or.).  
1214 *bis id.* (B.-Pyr.).  
1638 *dichotomum* Desf. (Alg.).  
2475 *maritimum* L. (Char.-Inf.).  
4105 *Spina-alba* Vill. (H.-Alp.).  
4105 *bis id.* (Drôme).  
1639 *tricuspidatum* L. (Algérie).  
791 *triquetrum* Desf. (Alg.).  
1649 *viviparum* Gay, (Morbih.).  
1640 *bis id. id.*

**Astrantia L.**

- 1637 *carinthiaca* Hopp. (Italie).  
4535 *major* L. (Cantal).  
1213 *minor* L. (Isère).

**Sanicula L.**

- 2891 *europæa* L. (Savoie).

**Hydrocotyle L.**

- 4104 *vulgaris* L. (Ain).

**Loranthaceæ.**

**Loranthus L.**

- 2086 *europæus* L. (Hongrie).

**Viscum L.**

- 2902 *album* L. (Isère).

- 2903 *id. form. Pini Silv.* (Isère):  
*v. p.* 331.

**Arceuthobium M. B.**

- 2904 *Oxycedri M. et B.* (B.-Alp.): *v.*  
*p.* 332.

**Caprifoliaceæ.**

**Viburnum L.**

- 2484 *Lantana* L. (Seine-et-O.).

- 4900 *Opulus* L. (Lot-et-G.).  
2905 *Tinus* L. (Hérault).

**Sambucus L.**

- 415 racemosa L. (Hte-Vienne).  
415 bis id. (Italie).

**Adoxa L.**

- 1657 Moschatellina L. (S.-et-L.).

**Lonicera L.**

- 3742 alpigena L. (Isère).

- 4548 cœrulea L. (Italie).  
806 etrusca Santi, (H.-Alp.).  
4113 implexa Ait. (Pyr.-Or.).  
3331 nigra L. (Isère).  
4549 Periclymenum L. (Charente).  
2485 pyrenaica L. (B.-Pyr.).  
4114 Xylosteum L. (Jura).

**Linnæa Gron.**

- 1658 borealis L. (Italie).

**Rubiaceæ.**

**Putoria P.**

- 4901 brevifolia Coss. (Algérie).  
4115 calabrica Pers. (Algérie).

**Rubia L.**

- 1659 lævis Poir. (Algérie).  
3744 peregrina L. (Savoie).  
3744 bis id. (Sarthe).

**Galium L.**

- 1660 acuminatum Ball. (Maroc).  
1661 album Lam. (H.-Gar.).  
2906 alpicola Jord. (H.-Alp.).  
1662 anglicum Huds. (Isère).  
3333 anisophyllum Vill. (Isère).  
4117 Aparine L. (S.-et-L.).  
417 arenarium Lois. (Gir.).  
133 boreale L. (H.-Alp.).  
133 bis id. id.  
133 ter id. (B.-Alp.).  
5607 Bovei Boiss. (Algérie).  
4551 brunneum Munby, (Alg.).  
4552 cæspitosum Ram. (H.-Pyr.).  
4552 bis id. id.  
3745 chlorophyllum Baill. (H.-Gar.).  
5404 cometerrhizon Lap. (H.-Pyr.).  
5174 commutatum Jord. (Puy-de-D.).  
4905 constrictum Chaub. (Isère).  
1232 corrudæfolium Vill. (Ain).  
4118 Cruciata Scop. (S.-et-O.).  
1663 debile Desv. (Lot-et-G.).  
1233 divaricatum Lamk. (Drôme).  
1233 bis id. (Aveyron).  
4906 dumetorum Jord. (Puy-de-D.).  
3746 dumetorum-verum Baill. (Hte-Gar.).  
3747 elatum Thuill. (S.-et-L.): v. p. 421.  
3748 id. form. micrantha Gill. (S.-et-L.): v. p. 421.  
2907 elongatum Presl. (Lot-et-Gar.).  
5249 eminens GG. (Puy-de-D.).  
4119 erectum Huds. (Côte d'Or): v. p. 465.

- 3749 Fleuroti Jord. (Côte-d'Or): v. p. 421.  
3750 id. var. hirtum Gill. (Côte-d'Or): v. p. 421.  
1234 glomeratum Desf. (Alg.).  
4120 helveticum Weigg. (H.-Alp.).  
2089 læve Thuill. (Isère).  
3334 lævigatum L. (Isère).  
3334 bis id. id.  
2088 Lapeyrousianum Jord. (H.-Pyr.).  
2088 bis id. id.  
1664 lucidum All. (Maroc).  
3751 maritimum L. (Pyr.-Or.).  
5250 megalospermum Vill. (H.-Alp.).  
2908 minutilum Jord. (Var).  
5175 montanum Vill. (Puy-de-D.): v. p. 548.  
3335 murale All. (Algérie).  
2488 myrianthum Jord. (Isère).  
418 nitidum Laterr. (Gir.).  
5405 obliquum Vill. (Lozère): v. p. 606.  
2090 pallidulum Jord. (Isère).  
4121 palustre L. (Saône-et-L.).  
134 pedemontanum All. (Isère): v. p. 115 et 126.  
134 bis pedemontanum All. (Isère).  
134 ter id. (Hongrie).  
5251 purpureum L. (Tyrol).  
2909 pyrenaicum Gouan, (H.-Pyr.).  
5406 rigidum Vill. (Isère).  
2091 rotundifolium L. (Isère).  
5252 rubrum L. (Tyrol).  
135 saccharatum All. (Var).  
135 bis id. id.  
135 ter id. (Pyr.-Or.).  
4553 saxatile L. (H.-Pyr.).  
4553 bis id. (Puy-de-D.).  
2489 setaceum Lam. (Var).  
2092 silvaticum L. var.  $\alpha$  lugdunense GG. (Rh.).  
4122 silvestre var. glabrum Koch. (S.-et-L.).

- 4123 *id. var. hirtum Koch*, (Côte-d'Or).  
 5407 *tenue Vill.* (Htes-Alp.).  
 419 *Timeroyi Jord.* (Isère).  
 2490 *tricornis With.* (Loire).  
 3598 *Tunetanum Lam.* (Maroc).  
 3598 *bis id.* (Algérie).  
 5608 *uliginosum* (Isère).  
 4554 *vernum Scop.* (Aude).  
 3752 *vero-dumentorum Baill.* (H.-Ga.).  
 1665 *verum L.* (Somme).  
 4904 *Willkommianum Batt.* (Algérie) :  
*v. p. 548.*  
 1666 *Wirtgeni Schultz*, (Suisse).

### Vaillantia DC.

- 1667 *hispida L.* (Algérie).  
 4907 *muralis L.* (Hérault).

### Asperula L.

- 1231 *aristata L.* (Algérie).  
 1231 *bis id.* (Maroc).  
 4902 *arvensis L.* (Lot-et-G.).  
 2087 *capitata Kit.* (Hongrie).  
 4550 *cynanchica L.* (Lot-et-G.).

- 807 *galioides M. B.* (Rhône).  
 807 *bis id. id.*  
 807 *ter id.* (Hongrie).  
 808 *hexaphylla All.* (Alp.-Mar.).  
 809 *hirsuta Desf.* (Algérie).  
 809 *bis id.* (Maroc).  
 4903 *id. var. breviflora Batt.*  
 (Alg.) : *cu't.*  
 2486 *hirta Ram.* (B.-Pyr.).  
 2910 *Jordani Perr. et S.* (Savoie) : *v.*  
*p. 333.*  
 2910 *bis Jordani P. S.* (Iltes-Alp.).  
 3743 *lævigata L.* (Aude).  
 5408 *odorata L.* (Isère).  
 5408 *bis id.* (H.-Alp.).  
 2487 *taurina L.* (Ain).  
 2487 *bis id.* (Drôme).  
 4116 *tenuiflora Jord.* (Vaucl.).  
 2911 *tinctoria L.* (Seine-et-M.).

### Crucianella L.

- 416 *angustifolia L.* (Drôme).

### Sheriarda L.

- 3332 *arvensis L.* (Algérie).

## Valerianeæ.

### Valeriana L.

- 2094 *celtica L.* (Italie).  
 4124 *dioica L.* (Charente).  
 3336 *excelsa Poir.* (Yonne) : *v. p. 379.*  
 1670 *globulariæfolia Ram.* (H.-Pyr.).  
 4125 *montana L.* (Isère).  
 3337 *officinalis L.* (S.-et-L.).  
 4910 *Phu L.* (Isère).  
 3754 *pyrenaica L.* (H.-Pyr.).  
 2095 *Saliunca All.* (H.-Alp.).  
 4911 *tripteris L.* (Isère).  
 421 *tuberosa L.* (Vaucl.).

### Centranthus DC.

- 1669 *angustifolius DC.* (Maroc).  
 3753 *Calcitrapa Dufr.* (Ain).  
 3753 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 3338 *Lecoqii Jord.* (Vaucl) : *v. p. 422.*  
 3338 *bis id.* (Côte-d'Or) : *id.*

- 3338 *bis id.* (Aude).

### Fedia Mch.

- 2093 *cornuta Spach*, (Algérie).

### Valerianella Hall.

- 1235 *Auricula DC.* (Isère).  
 4908 *carinata Lois.* (Loire).  
 1236 *coronata DC.* (Isère).  
 420 *discoidea Lois.* (Alg.).  
 4555 *echinata DC.* (Hérault).  
 1668 *eriocarpa Desv.* (Char.-Inf.).  
 4909 *microcarpa Lois.* (Alg.).  
 1237 *Morisonii DC.* (Isère).  
 1237 *bis id. id.*  
 136 *puberula DC.* (Var).  
 2491 *pumile DC.* (Isère).  
 810 *truncata DC.* (Alp.-Mar.).  
 810 *bis id.* (Char.-Inf.).

## Dipsacæ.

### Pterocephalus Vaill.

- 811 *depressus Coss.* (Maroc).

### Scabiosa L.

- 4128 *affinis GG.* (H.-Alp.).

- 2915 *alpestris Jord.* (Isère).  
 4129 *Columbaria L. var. pratensis*,  
 (Isère).  
 3757 *crenata Cyr.* (Italie).  
 3758 *graminifolia L.* (H.-Alp.).

- 3758 *bis id.* (B.-Alp.).  
 2916 *Guitardi Timb.* (Ariège).  
 4559 *maritima L.* (Lot-et-G.).  
 137 *myriotoma Vis.* (Rh.) : *v. p.* 15.  
 2096 *ochroleuca L.* (Hongr.).  
 4130 *patens Jord.* (Drôme).  
 3759 *rutæfolia Vahl.* (Alg.).  
 138 *simplex Desf.* (Alg.).  
 138 *bis id. id.*  
 422 *suaveolens Desf.* (Alsace).  
 1239 *ucranica L.* (Italie).  
 1239 *bis id.* (Seine-et-M.).  
 2917 *urcolata Desf.* (Algérie).  
 2492 *verbascifolia Tb.* (H.-Gar.) : *cult.*

### **Succisa Mch.**

- 4912 *dentata Jord.* (Sarthe).  
 5410 *pratensis Mœnch, form. radiata Arn.* (Lot-et-G.) : *v. p.* 606.  
 139 *subcaulis Bern.* (Rh.) : *v. p.* 15 et 180.

### **Dipsacus L.**

- 4556 *ferox Lois.* (S.-et-L.) : *cult.*  
 2912 *laciniatus L.* (Lot-et-G.).  
 2913 *pilosus L.* (Isère).

### **Cephalaria Schrad.**

- 4557 *alpina Schrad.* (Isère).  
 1238 *leucantha Schrad.* (Pyr.-Or.).  
 3995 *maroccana Coss.* (Maroc).

### **Knautia.**

- 4558 *carpophyllax Jord.* (Sav.).  
 4126 *collina (sub Scab.) Req.* (H.-Alp.)  
 3756 *dipsacifolia Host.* (Isère).  
 3756 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 3755 *hybrida Coult.* (Hérault).  
 5409 *longifolia Koch.* (Pyr. Or.).  
 4127 *mollis Jord.* (H.-Alp.).  
 2914 *subcanescens Jord.* (H.-Alp.) : *v. p.* 334.  
 3339 *Timeroyi Jord.* (Isère).

## **Compositæ.**

### **\* Kerneria Mœnch.**

- 5613 *bipinnata GG.* (B.-du-Rh.)

### **Bidens L.**

- 2103 *bullata L.* (Italie).  
 426 *Cernua L. var. β radiata,* (Allier)  
 1676 *heterophylla Orteg.* (Gir.) : *v. p.* 239.  
 3769 *hirta Jord.* (I ère) : *v. p.* 423.  
 1246 *radiata Thuill.* (S. et-Oise).  
 4916 *tripartita L.* (Isère).

### **Arnica L.**

- 2118 *montana L.* (Hte-Gar.)

### **Doronicum L.**

- 4925 *austriacum Jacq.* (Cantal).  
 3359 *Pardalianches Willd.* (Tarn).  
 445 *plantagineum L.* (Loire-Inf.).

### **\* Aronicum Neck.**

- 1687 *Doronicum Richb.* (Htes-Alp.).  
 3358 *scorpioides DC.* (Htes-Alp.).

### **Ligularia Cass.**

- 1256 *sibirica Cass.* (Puy-de-D.).

### **Senecio L.**

- 831 *adonidifolius Lois.* (Loire).  
 1688 *aquaticus Huds.* (Pas-de-Cal.).

- 1688 *bis id.* (Saône-et-L.).  
 1689 *aurantiacus DC. flore rubro aurantiaco,* (Htes-Alp.).  
 1690 *id. flore luteo,* (Htes-Alp.).  
 4142 *brachyatus Jord.* (Tarn).  
 1691 *Cacaliaster Lamk.* (Loire).  
 1257 *campestris DC. var. vulgaris,* (Alp.-Mar.) : *v. p.* 116.  
 4926 *Cineraria DC.* (Aude).  
 4569 *cordatus Koch.* (Suisse).  
 4569 *bis id.* (Hte-Savoie).  
 3360 *crassifolius Willd.* (Var).  
 151 *delphinifolius Vahl.* (Alg.).  
 2930 *Doria L.* (Isère).  
 2930 *bis id.* (Maroc).  
 4143 *Doronicum L.* (Htes-Alp.).  
 4927 *erraticus Bert.* (Loire).  
 4928 *erucæfolius L.* (Isère).  
 4928 *bis id.* (Saône-et-L.).  
 4928 *ter id.* (Isère).  
 1258 *flosculosus Jord.* (Ain).  
 2119 *Fuchsi Gmel.* (Rhône).  
 2119 *bis id.* (Htes-Alp.).  
 2120 *gallicus Chaix,* (Ardèche).  
 5257 *Gerardi GG.* (Aveyron).  
 1259 *giganteus Desf.* (Algérie).  
 446 *humilis Desf.* (Seine) : *subsp.*  
 152 *incanus L.* (Savoie).  
 5417 *Jacobæa L.* (Htes-Alp.).  
 447 *leucanthemifolius Poir.* (Alg.).  
 1692 *leucophyllus DC.* (Hte-Loire).  
 1692 *bis id.* (Ardèche).



- 5258 linifolius *L.* (Algérie).  
448 lividus *L.* (Gironde).  
448 *bis id.* (Hérault).  
1693 paludosus *L.* (S.-et-L.).  
1260 palutris *DC.* (Pas-de-Cal.).  
2931 Perralderianus *Coss.* (Alg.).  
3361 Persoonii *De Not.* (Italie).  
4570 pyrenaicus *GG.* (B.-Pyr.).  
2932 ruthenensis *Maz.* (Aveyron).  
2932 *bis id.* *id.*  
2121 silvaticus *L.* (Rhône).  
2121 *bis id.* *id.*  
1694 spathulæfolius *DC.* (Isère).  
2933 Tournefortii *Lap.* (B.-Pyr.).  
2509 uniflorus *All.* (Savoie).  
2509 *bis id.* *id.*  
2122 viscosus *L.* (Rhône).

\* **Othonna L.**

- 449 cheirifolia *L.* (Algérie).

\* **Chamomilla Godr.**

- 5254 mixta *GG.* (Sarthe).

**Anthemis L.**

- 4917 arvensis *L.* (Char.-Inf.).  
819 chrysantha *Gay.* (Algérie).  
427 collina *Jord.* (Ardèche).  
5412 Columnæ *Ten.* (Italie).  
3770 fuscata *Brot.* (Algérie).  
3770 *bis id.* *id.*  
2924 Gerardina *Jord.* (Vaucl.).  
4566 maritima *L.* (Hérault).  
1247 nobilis *L.* (Ain).  
2499 peregrina *L.* (Italie).  
4918 santolinoides *Munby.* (Alg.).  
428 tinctoria *L.* (Loire).  
428 *bis id.* *id.*  
1677 tuberculata *Boiss.* (Alg.).

\* **Cota J. Gay.**

- 1248 altissima *Gay.* (Drôme).  
4565 brachycentros *Gay.* (Italie).  
4921 Triumfetti *Gay.* (Aude).

**Ormenis Cass.**

- 820 heterophylla *Coss.* (Maroc).

**Anacyclus (L.) P.**

- 4919 clavatus *Pers.* (Hérault).  
1678 radiatus *Lois.* (Gard).

**Ptarmica DC.**

- 2104 Barrelieri *DC.* (Italie).  
5255 mucronulata *DC.* (Italie).

**Achillea L.**

- 2105 Ageratum *L.* (Hérault).

- 3774 chamæmelifolia *Pourr.* (Pyr.-Or.).  
429 dentifera *DC.* (Htes-Alp.).  
430 Herba-rota *All.* (Savoie).  
430 *bis id.* *id.*  
430 *ter id.* (Htes-Alp.).  
821 ligustica *All.* (Maroc).  
3772 macrophylla *L.* (Isère).  
431 millefolium *L.* var.  $\xi$  crustata *R.* (Hongrie).  
432 *id.* var. setacea *W. K.* (Suisse).  
3345 moschata *Wulf.* (Hte-Savoie).  
148 nana *L.* (Savoie).  
3775 nobilis *L.* (Savoie).  
1679 odorata *L.* (Pyr.-Or.).  
1679 *bis id.* (Maroc).  
3773 Ptarmica *L.* (Savoie).  
3773 *bis id.* (Loire).  
4136 punctata *Ten.* (Italie).  
1249 pyrenaica *Sibth.* (Pyr.-Or.).  
433 tomentosa *L.* (Italie).  
433 *bis id.* (Ardèche).

**Santolina L.**

- 4137 Benthamiana *Jord.* (Aude).  
434 corsica *Jord.* (Corse).  
2501 neapolitana *Jord.* (Italie).  
435 pectinata *Log.* (Espagne).  
149 squarrosa *Willd.* (Algérie).  
2106 villosissima *Poir.* (Vaucl.): *v.* p. 229.  
4567 viridis *Willd.* (B.-du-Rh.).

**Lonas G.**

- 1251 inodora *Gærtn.* (Agérie).

**Diotis Desf.**

- 2500 candidissima *Desf.* (Italie).

**Chrysanthemum L.**

- 2504 coronarium *L.* (Algérie).  
1250 segetum *L.* (Char.-Inf.).

**Leucanthemum Lam.**

- 3776 alpinum *Lam.* (Htes-Alp.).  
3777 *id.* f. minor, (Isère).  
3778 coronopifolium *Vill.* (B.-Alp.).  
4922 corymbosum *GG.* (Cher).  
5413 Delarbrei *Tb.-Lg.* (Cantal): *v.* p. 607.  
436 glabrum *Boiss.* (Algérie).  
1680 graminifolium *Lam.* (Char.).  
4138 *id.* var. dentatum *Timb.* (Aude): *v.* p. 466.  
5609 maximum *DC.* (Htes-Alp.).  
2925 pallens *DC.* (Vaucluse).  
822 palmatum *Lam.* (Aveyron).



- 823 subglaucum *De Lar.* (Aveyr.).  
 823 *bis id.* (Saône-et-L.): *cult.*  
 3346 vulgare *Lam. f. meridionalis*,  
 (Aveyron).  
 2107 *id. var. α pratense Timb.*  
 (Hte-Gar.): *v. p.* 230.  
 2108 *id. var. ♂ sinuatum Timb.*  
 (Pyr.-Or.): *v. p.* 230.

\* **Coleostephus Cass.**

- 3771 macrotus *DR.* (Algérie).

**Pyrethrum G.**

- 2926 arvense *Salzm.* (Algérie).  
 4923 Clausonis *Pom.* (Algérie): *v. p.* 549.  
 437 Myconis *Mench.* (Algérie).  
 438 parthenium *Sm. var. flosculosum*  
*DC.* (Rhône).

**Matricaria L.**

- 5610 Chamomilla *L.* (Aisne).  
 4920 discoidea *DC.* (Allemagne).  
 4135 inodora *L.* (Suisse).  
 2503 maritima *L.* (Pas-de-Cal.).

**Plagius L'Hér.**

- 2111 grandiflorus *L'Hérit.* (Alg.).  
 1255 virgatus *DC.* (Algérie).

**Tanacetum L.**

- 5415 annum *L.* (B.-du-Rh.).  
 2505 Audiberti *DC.* (Corse).  
 1681 vulgare *L.* (Ariège).  
 1681 *bis id.* (Savoie).

**Artemisia L.**

- 3779 Absinthium *L.* (Savoie).  
 4924 annua *L.* (B.-du-Rh.).  
 2927 arborescens *L.* (Algérie).  
 2927 *bis id. id.*  
 439 atrata *Lam.* (Htes-Alp.).  
 4568 austriaca *Jacq. var. Jacquiniiana*  
*Bess. (Rh.): v. p.* 510.  
 1252 caerulea *L.* (Corse).  
 3347 campestris *L. var. argyrea*,  
 (Htes-Alp.).  
 3348 *id. var. delphinensis*, (Htes-  
 Alp.).  
 3349 *id. var. tenuifolia*, (Isère).  
 4139 *id. var. virescens*, (Drôme).  
 1682 camphorata *Vill.* (Puy-de-D.).  
 1682 *bis id. id.*  
 440 chamæmelifolia *Vill.* (Htes Alp.).  
 3996 Chitachensis *Coss* (Maroc).  
 2109 eriantha *Ten.* (Italie).  
 1253 gallica *Willd.* (B.-du-Rh.).

- 824 glacialis *L.* (Htes-Alp.).  
 824 *bis id.* (Italie).  
 824 *ter id.* (Suisse).  
 1254 glutinosa *Gay*, (B.-du-Rh.): *v.*  
*p.* 116.  
 2110 Herba alba *Asso*, (Alg.).  
 5256 maritima *L.* (Vendée): *v. p.* 580.  
 1683 Marocana *Coss.* (Maroc).  
 3350 Mutellina *Vill.* (Htes-Alp.).  
 441 pontica *L.* (Hongrie).  
 5414 scoparia *W. K.* (B.-du-Rh.).  
 1684 spicata *Wulf.* (Htes-Alp.).  
 3351 Tournefortiana *Rchb.* (Isère).  
 442 vallesiaca *All.* (Suisse).  
 825 Verlotorum *Lam. sub A. umbrosa*  
*T. (Isère): v. p.* 73  
*et* 181.  
 825 *lis id.* (Puy-de-D.).  
 826 virgata *Cariot*, (Ain).  
 4140 vulgaris *L.* (Ain).

**Cotula L.**

- 4426 coronopifolia *L.* (Tunisie).  
 4426 *bis id.* (Allemagne).

**Nananthea DC.**

- 2502 perpusilla *DC.* (Corse).

**Carpesium L.**

- 3356 cernuum *L.* (Savoie).

**Helichrysum G.**

- 3352 angustifolium *DC.* (Pyr.-Or.).  
 443 collinum *Jord.* (Isère).  
 443 *bis id. id.*  
 2112 flexiramum *Jord.* (Drôme).  
 2506 Fontanesii *Camb.* (Algérie).  
 2506 *bis id. id.*  
 2113 frigidum *Willd.* (Corse).  
 2928 lacteum *Coss.* (Algérie).  
 3353 *id. var. maroccanum Coss.*  
 (Maroc).  
 2929 Libanotis *Jord.* (Pyr.-Or.).  
 3781 microphyllum *Camb.* (Sardaigne).  
 827 olonnense *Jord.* (Loire-Inf.).

**Gnaphalium L.**

- 5615 Hoppeanum *Koch.* (Tyrol).  
 2116 luteo-album *L.* (B. Pyr.).  
 2117 norvegicum *Gun.* (Htes-Alp.).  
 2507 pilulare *Wahl.* (S.-et-Oise).  
 4571 rectum *Sm.* (Isère).  
 3355 silvaticum *L.* (Htes-Pyr.).  
 3354 supinum *L.* (Htes-Alp.).  
 2508 undulatum *L.* (Finist.).



\* **Corvisartia Mér.**

4134 *Helenium Mér.* (Char.-Inf.).

**Inula L.**

- 3767 *bifrons L.* (Puy-de D.).  
2496 *britannica L.* (Drôme).  
2497 *crithmoides L.* (Finist.).  
146 *ensifolia L.* (Hongrie).  
5253 *helenioides DC.* (Aude).  
1243 *montana L.* (Drôme).  
816 *Oculus-Christi L.* (Hongrie).  
3768 *salicina L.* (Savoie).  
3768 *bis id.* (Isère).  
147 *id. forma.* (Rhône) : *v.*  
*p.* 181.  
2102 *squarrosa L. var. angustifolia*  
*DC.* (Char.-Inf.).  
1214 *id. var. latifolia DC.* (Isère).  
4133 *Vaillantii Vill. sub I. Halleri, —*  
*(Isère).*  
4133 *bis id.* (Suisse).

**Pulicaria G.**

- 4132 *dysenterica G.* (Hte-Savoie).  
4425 *longifolia Boiss.* (Algérie).  
145 *odora Rchb.* (Corse).  
1674 *sicula Moris.* (Alg.).  
3344 *vulgaris Gært. n.* (S.-et-O.).

\* **Cupularia GG.**

- 1675 *graveolens GG.* (Drôme).  
3343 *viscosa GG.* (Espagne).

**Jasonia DC.**

- 2101 *glutinosa DC.* (Espagne).  
5614 *tuberosa DC.* (Aude).

**Evax G.**

- 2495 *asterisciflora Pers.* (Alg.).  
4915 *Cavanillesii Rouy.* (Ch.-Inf.).  
4915 *bis id. id.*  
2923 *Heldreichii Parl.* (Alg.).  
1673 *pygmæa Pers.* (Alg.).  
3780 *rotundata Mor.* (Sardaigne).

**Micropus L.**

- 143 *erectus L.* (Deux-Sèv.).  
2100 *id.* (Drôme).  
144 *supinus L.* (Algérie).  
144 *bis id. id.*

**Eupatorium L.**

- 2493 *adenophorum Spr.* (Alg.).  
4560 *cannabinum L.* (H.-Alp.).  
4560 *bis id.* (Suisse).  
2494 *corsicum Req.* (Corse).  
2494 *bis id. id.*

**Adenosytle Cass.**

- 4561 *albifrons Rchb.* (Savoie).  
2918 *alpina Bl. F.* (Isère).  
2919 *leucophylla Rchb.* (Isère).  
2919 *bis id.* (Italie).

**Petasites G.**

- 3760 *albus Gært. n.* (Puy-de-D.).  
3761 *fragrans Presl.* (Lot-et-G.).  
2920 *niveus Bmg. pl. fœmina.* (Isère).  
3340 *id. pl. hermaphrodita.* (Isère).  
5176 *pratensis Jord. form.* (Is.).  
3341 *riparia Jord.* (S.-et-L.).  
5177 *id. form.* (Isère) : *v. p.* 548.

**Homogyne Cass.**

- 2098 *alpina Cass.* (Htes-Alp.).  
2098 *bis id.* (Hte-Savoie).

**Calendula L.**

- 4144 *algeriensis Boiss.* (Alg.).  
832 *arvensis L.* (Italie).  
2934 *bicolor Raf.* (Var).  
4145 *marginata Willd. var. acutifolia*  
*Boiss.* (Alg.).  
4572 *id. var. foliosa Batt.* (Alg.) :  
*v. p.* 510.  
3362 *Monardi Boiss.* (Algérie).  
3363 *parviflora Raf.* (Alg.).  
1261 *suffruticosa Vahl.* (Alg.).

**Echinops L.**

- 4929 *globifer Janka.* (Transylvanie).  
4573 *Ritro L.* (Isère).  
3782 *sphærocephalus L.* (Isère).

**Carlina L.**

- 3794 *acaulis L. f. caulescens.* (Drôme).  
5618 *corymbosa L.* (B.-du-Rh.).  
5619 *Cynara Pourr.* (Puy-de-D.).  
4576 *orophila Lam.* (Puy-de-D.) : *v.*  
*p.* 510.  
1695 *racemosa L.* (Algérie).  
2510 *vulgaris L.* (Seine).

**Atractylis L.**

- 451 *cancellata L.* (Alg.).  
2511 *gummifera L.* (Alg.).  
5259 *humilis L.* (Aude).

**Stæhelina L.**

- 156 *dubia L.* (Gers).

**Xeranthemum L.**

- 2123 *annuum L. var. β.* (Hongrie).

- 153 cylindraceum S. S. (Lot-et-G.).  
 153 *bis id.* (Hongrie).  
 153 *ter id.* (Gers).  
 1202 erectum Presl. (Drôme).  
 154 *id. var.* Reboudianum Verl.  
 (Alg): v. p. 16.  
 154 *bis id.* *id.* (Maroc).

\* **Lappa Juss.**

- 2944 major Gært. (S.-et-L.).  
 2944 *bis id.* (Ain).  
 3797 minor DC. (S.-et-L.).

**Onopordon L.**

- 3796 Acanthium L. (Char.).  
 4939 algeriense Pom. (Alg.).  
 4151 macracanthum Sch. (Alg.).  
 4151 *bis id.* *id.*  
 5260 tauricum Willd. (Hérault).

**Silybum G.**

- 2130 eburneum Coss. (Alg.).  
 2131 Marianum Gært. (Char.).

**Notobasis Cass.**

- 1703 syriaca Cass. (Algérie).

**Picnomon Cass.**

- 4937 Acarna Cass. (Aude).

**Cirsium Scop.**

- 3790 acaule All. (Italie).  
 3369 alpestre Naeg. (Htes-Alp.).  
 4585 anglicum Lob. (S.-et-L.).  
 3791 arvense Scop. (Htes-Alp.).  
 3792 *id. var.*  $\beta$  mite Koch, (Htes-Alp.).  
 5421 *id. var.*  $\gamma$  argenteum Vest.  
 (Orne).  
 1274 brachycephalum Jur. (Hongr.).  
 839 bulbosum DC. (Rh.).  
 2515 eriophorum Scop. (S.-et-L.).  
 4586 Erisithales Scop. (Puy-de-D.).  
 5617 ferox DC. (B.-du-Rh.).  
 5420 flavescens Koch, (Tyrol).  
 3370 flavispina Boiss. *var.* castellanum Lge, (Espagne).  
 1275 giganteum Spr. (Alg.).  
 2943 glabrum DC. (B.-Pyr.).  
 2943 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 162 heterophyllum All. (H.-Alp.): v.  
 p. 16.  
 461 monspess-palustre Ph. (Isère).  
 461 *bis id.* *id.*  
 4587 monspessulanum All. (Isère).  
 4587 *bis id.* (Htes-Pyr.).

- 838 montanum Spr. *sub* C. acanthi-  
 folium A.-T. (B.-Alp.):  
*v. p.* 73 et 320.

- 838 *bis id.* (Alp.-Mar.): v. p. 320.  
 4154 oleraceum Scop. (H.-Sav.).  
 4154 *bis id.* (Aisne).  
 4588 palustri-Erisithales Naeg. ((Puy-  
 de-D.).  
 3371 Richterianum Gill. (B.-Pyr.): v.  
 p. 380.  
 4938 rigens Wallr. (S.-et L.): *cult.*  
 4938 *bis id.* (Tyrol).  
 4155 rivulare Link, (Is.): v. p. 321.  
 4155 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 4589 *id. var.* salisburgense, (Al-  
 lemagne).  
 4156 rivul.-palustre Naeg. (Is.).  
 2136 spinos.-acaule Naeg (H.-Alp.).  
 163 spinos.-heterophyllum GG. (H.-  
 Alp.).  
 3372 spinosissimum Scop. (H. Alp.).  
 5422 stonum Porta, (Tyrol): v. p. 321.  
 5423 variegatum Arv.-T. *var.* capita-  
 tum, (Tyrol).

**Galactites Mch.**

- 4574 Duriæi Sp. (Algérie).  
 1701 tomentosa Mch. (Alg.).

**Carduus L.**

- 459 acicularis Bert. (Var).  
 3788 auroscius Vill. (H.-Alp.).  
 4581 carlinoides Gouan, (H.-Pyr.).  
 2133 crispus L. (S.-et-M.).  
 3368 defloratus L. (H.-Pyr.).  
 2134 Martirii Timb. (H.-Gar.): v.  
 p. 230.  
 3789 medius Gouan, (H.-Pyr.).  
 1702 nigrescens Vill. (Aude).  
 4152 nutanti crispus GG. (Isère): v.  
 p. 466.  
 4153 nutans L. (S.-et-L.).  
 4936 Personata Jacq. (Sav.).  
 2135 polyacanthos Schr. (Allem.):  
*cult*; v. p. 230.  
 4582 pteracanthus DR. (B.-du-Rh.).  
 460 pycnocephalus L. (Deux-Sèvr.).  
 460 *bis id.* (Algérie).  
 4583 tenuiflorus Curt. (Suisse).  
 837 vivariensis Jord. (Drôme).

**Tyrimnus Cass.**

- 4575 leucographus Cass. (Hér.).

**Saussurea DC.**

- 450 depressa Gren. (Savoie).  
 450 *bis id.* (H.-Alp. et Savoie).



- 155 *discolor* DC. (Isère).  
 155 *bis id. id.*  
 5621 *macrophylla* Saut. (Tyrol).

**Jurinea Cass.**

- 1277 *transsilvanica* Spr. (Transylvanie)

**Berardia Vill.**

- 1263 *subacaulis* Vill. (Isère).

**Leuzea DC.**

- 4000 *berardioides* Coss. (Maroc).  
 1704 *conifera* DC. (Rhône).

**Rhaponticum DC.**

- 4157 *heleniifolium* GG. (B.-Alp.).  
 1276 *scariosum* Lam. (Isère).

**Serratula L.**

- 5261 *heterophylla* Desf. (H.-Alp.).  
 2516 *monticola* Bor. (Isère).  
 2516 *bis id.* (Puy de-D.).  
 4158 *nudicaulis* DC. (H.-Alp.).  
 4158 *bis id.* (Isère).  
 164 *radiata* Bieb. (Hongrie).  
 164 *bis id. id.*  
 3793 *tinctoria* L. *var. α vulgaris* GG. (Isère).

**Carduncellus All.**

- 1700 *cæruleus* Presl. (Alg.).  
 458 *mitissimus* DC. (Lot).  
 4584 *id. f. elatior*, (Char.).  
 4149 *Monspeliensium* All. (H. Alp.).  
 3787 *multifidus* Coss. (Alg.): v. p. 423.  
 1273 *pectinatus* DC. (Alg.).  
 2132 *pinnatus* DC. (Alg.).

\* **Onobroma DC.**

- 836 *helenioides* Spr. (Alg.).

\* **Kentrophyllum Neck.**

- 4150 *arborescens* Hook. (Espag.).  
 3795 *lanatum* DC. (Sarthe).

**Cnicus G.**

- 3367 *benedictus* L. (Var).

**Centaurea L.**

- 2512 *alba* L. (Algérie).  
 1698 *algeriensis* Coss. (Alg.).  
 3783 *amara* L. (Vaucl.).  
 3783 *bis id.* (S.-et-L.).  
 4146 *aspera* L. (Char.-Inf.).  
 5262 *id. f. prætermissa*, (Lot-et-G.):  
 v. p. 580.

- 1265 *australis* Panc. (Hongrie).  
 3364 *axillaris* Willd. (Suisse).  
 2124 *Balansæ* Boiss. (Alg.).  
 2936 *bis Calcitrapa* L. (Suisse): v. p. 511.  
 4930 *id. var. integrifolia* Ayyasse,  
 (Suisse).

- 2936 *calcitrapo-aspera* GG. (B.-du-Rh.).

- 157 *calocephala* W. K. (Transylvanie).  
 4931 *collina* L. (Aude).  
 4577 *comata* Jord. (H.-Loire).  
 2937 *Cyanus* L. (Isère).  
 158 *Debeauxii* GG. (Lot-et-G.).  
 4578 *decipiens* Thuill. (S.-et-O.).  
 3365 *dissecta* Ten. (Italie).  
 5426 *dracunculifolia* Duf. (Pyr.-Or.).  
 2125 *Duboisii* Bor. (Rhône).  
 4932 *Endressi* Hochst. (Puy-de-D.).  
 452 *eriophora* L. (Algérie).  
 5419 *Ferdinandi* Gren. (Isère).  
 2938 *Fontanesii* Sp. (Algérie).  
 3784 *Gaudini* Boiss. (Paris): *cult.*  
 453 *Henryi* Jord. (Var).  
 834 *intermedia* Cariot. (Rh.).  
 2939 *intybacea* Lam. (Aude).  
 4933 *Jacea* L. (S.-et-L.).  
 4933 *bis id.* (Vaucluse).  
 5418 *Jordiniana* GG. (B.-Alp.).  
 2126 *leucophæa* Jord. Pyr.-Or.).  
 454 *lugdunensis* Jord. (Rh.).  
 159 *maculosa* Lam. (S.-et-L.).  
 159 *bis id.* (Loire).  
 2940 *melitensis* L. (B.-du Rh.).  
 2127 *montana* L. (Isère).  
 1266 *napifolia* L. (Alg.).  
 1267 *nemoralis* Jord. (Ain).  
 455 *nervosa* Willd. (Isère).  
 835 *nicæensis* All. (Alg.).  
 3366 *nigra* L. (H.-Pyr.).  
 1268 *parviflora* Desf. (Alg.).  
 2128 *pectinata* Jord. (Pyr.-Or.).  
 4147 *polyccephala* Jord. (B.-du-Rh.).  
 1269 *pullata* L. (Algérie).  
 2513 *rhenana* Bor. (Hongrie).  
 3785 *rigidula* Jord. (S.-et-L.): *cult.*  
 4934 *ropalon* Pom. (Alg.).  
 2129 *rufescens* Jord. (Loire).  
 1264 *id. id. v. p. 181.*  
 1270 *Sadleriana* Janka, (Hongr.).  
 4148 *Scabiosa* L. *var. tenuifolia* Schl.  
 (H.-Sav.).  
 456 *Schouwii* DC. (Alg.).  
 4935 *semidecurrens* Jord. (Aude).  
 5263 *sempervirens* L. (B.-du-Rh.).  
 4579 *serotina* Bor. (H.-Gar.).  
 3997 *id. f. nana* Legr. (Char.-Inf.).  
 3786 *seusana* Chaix, (H.-Alp.).



- 3998 *id. f. maroccana*, (Maroc).  
 1699 *sicula* *L.* (Algérie).  
 160 *solstitialis* *L.* (Hongrie).  
 2514 *sphærocephala* *L.* (Alg.).  
 2941 *Spina-badia* *Bub.* (Pyr.-Or.).  
 457 *stenolepis* *Kern.* (Hongrie).  
 2942 *Tagana* *Brot.* (Alg.).  
 3999 *Takredensis* *oss.* (Maroc).  
 1271 *tenuisecta* *Jord.* (Rh.).  
 4580 *trichantha* *DC.* (Lot-et-Gar.) : *v.*  
     *p.* 511.  
 161 *uniflora* *L.* (H.-Alp.).  
 1272 *vallesiaca* *Jord.* (Suisse).  
 1272 *bis id.* (Savoie).

### **Microlonchus Cass.**

- 1696 *Clusii* *Spach.* (Pyr.-Or.).  
 833 *Duriæi* *Sp.* (Alg.).  
 5620 *salmanticus* *DC. var.* (Aude).

### **Crupina Cass.**

- 1697 *Morisii* *Bor.* (Algérie).  
 1697 *bis id.* (Italie).  
 2935 *vulgaris* *Cass.* (Isère).

### **Mulgedium Cass.**

- 4169 *alpinum* *Less.* (Isère).  
 4599 *Plumieri* *DC.* (Puy-de-D.).

### **Sonchus L.**

- 1718 *aquatis* *Pourr.* (Alg.) : *v.* *p.* 218.  
 4948 *id.* (Aude).  
 4168 *arvensis* *L.* (Rh.).  
 4595 *asper* *Vill.* (Suisse).  
 2146 *maritimus* *L.* (Pyr.-Or.).  
 2147 *tenerrimus* *L.* (Alg.).

### **Lactuca L.**

- 5424 *Bauhini* *Loret.* (Aude).  
 3800 *Chaixi* *Vill.* (H.-Alp.).  
 3801 *chondrillæflora* *Bor.* (Loire).  
 3801 *bis id. id.*  
 4162 *dubia* *Jord.* (Isère).  
 5425 *Grenieri* *Loret.* (Aude).  
 2520 *Lactucarii* *Lamotte.* (Puy-de-D.) :  
     *v.* *p.* 271.  
 4945 *marialis* *Fres.* (H.-Alp.).  
 4163 *Saligna* *L.* (Isère).

- 4164 *Scariola* *L.* (Isère).  
 3377 *tenerrima* *Pourr.* (Ariège).  
 1281 *viminea* *Link.* (Alg.).  
 1281 *bis id.* (Isère).  
 5426 *virosa* *L.* (Aude).  
 4596 *id. var. cruenta* *Rev.* (S.-et-L.) :  
     *cult.*

### **Prenanthes L.**

- 2949 *purpurea* *L.* (Isère).  
 2950 *id. var. angustifolia* *GG.*  
     (Isère).

### **Chondrilla L.**

- 3802 *juncea* *L.* (Isère).

### **Taraxacum DC.**

- 3803 *apenninum* *DC.* (Italie).  
 2144 *erythrospermum* *Andrz.* (Lot-  
     et-G.).  
 2144 *bis id.* (Rhône).  
 5623 *gymnanthum* *DC.* (B.-du-Rh.).  
 5428 *leptocephalum* *Rchb.* (Puy-de-D.).  
 5624 *palustre* *DC.* (Cantal).  
 5429 *Reichenbachii* *Huter.* (Tyrol) : *v.*  
     *p.* 607.  
 5265 *udum* *Jord.* (Suisse).

### **Andryala L.**

- 487 *laxiflora* *Salzm.* (Alg.).  
 483 *ragusina* *L.* (Pyr.-Or.).  
 4184 *sinuata* *L.* (Dordogne).

### **Hieracium L. (1).**

- 4170 *albidum* *Vill.* (Isère).  
 4600 *id. id.*  
 2148 *alpicola* *Schleich.* (Suisse).  
 2149 *alpinum* *L.* (H.-Alp.).  
 467 *amplexicaule* *L.* (Isère).  
 2150 *anchusoides* *A.-T.* (Savoie).  
 468 *armerioides* *A.-T.* (H.-Alp.) : *v.*  
     *p.* 43.  
 4601 *Arvertii* *Verl.* (Isère).  
 3379 *aspericaule* *Jord.* (S.-et-L.) : *v.*  
     *p.* 380.  
 2951 *Auricula* *L.* (Rhône).  
 2951 *bis id.* (Lot-et-G.).  
 2951 *ter id.* (Isère).  
 2527 *auriculoides* *Lang.* (Hongrie).

(1) Pour faciliter les recherches, nous avons suivi l'ordre alphabétique. Les Botanistes désireux d'une classification systématique se reporteront à l'*Essai de classification* publié par M. Arvet-Touvet dans le Bulletin, p 272-292.

- 5433 Berardianum A.-T. (Isère et H.-Alp.).  
5626 bifidum Kit. (Drôme).  
2528 biflorum A.-T. (Isère).  
1282 bifrons A.-T. (H.-Alp.).  
4603 id. (S.-et-L.) : *cult.*, v. p. 555.  
5627 id. *var. serratum* A.-T. (Isère).  
5434 Bordereanum Tb.-Lg. (H. Pyr.).  
3380 boreale Fr. *var. brevifolium* A.-T. (Savoie).  
2151 id. *var.* — (Suisse).  
5435 brumale A.-T. — *forma*, (H.-Alp.).  
4604 bupleuroides Gm. f. *angustif.* (H.-Alp.).  
1719 cærulaceum A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 187.  
1719 bis id. id. v. p. 557.  
2529 cæsioides A.-T. (H.-Alp.).  
5267 cenisium A.-T. (Savoie) : v. p. 581.  
4949 cephalotes A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 557.  
2152 ceratodon A.-T. (H.-Alp.).  
1286 Chaboissæi A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 118 et 218.  
1720 chloræfolium A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 188.  
1720 bis id. id. v. p. 557.  
847 chloropsis GG. (H.-Alp.) : v. p. 218.  
847 bis id. id.  
847 ter id. id. v. p. 557.  
848 cinerascens Jord. (S.-et-L.).  
5436 cirrhitum A.-T. (Isère).  
1722 conicum A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 188.  
4950 id. (S.-et-L.) : *cult.*, v. p. 557.  
5629 conringiæfolium A.-T. (Drôme).  
5630 constrictum A.-T. (Isère).  
1723 Convenarum Tb.-Lg. (H.-Gar.) : v. p. 189.  
2952 cordifolium Fræcl. (Pyr.-Or.) : v. p. 334.  
4171 corymbuliferum A.-T. (S.-et-L.) : *cult.*  
469 cottianum A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 44 et 557.  
469 bis id. id. v. p. 557.  
170 crinitum S.S. (Italie).  
2153 cruentum Jord. (Isère).  
849 cuspidatum Jord. (Rh.).  
4172 cymosum L. (Isère).  
5631 dentatum Hoppe, f. *sub genuina*, (Drôme).  
5632 id. *Var. gapense* ? A.-T. (Isère).  
4606 Didieri A.-T. (Savoie) : v. p. 511 et 556.  
470 doricifolium A.-T. (Isère) : v. p. 45.  
470 id. id.  
5437 id. f. *genuina*, (Is.) : v. p. 607.  
3806 dumosum Jord. (S.-et-L.).  
4951 elisum A.-T. f. *canescens*, (H.-Alp.) : v. p. 558.  
4952 id. f. *nigrescens*, (H.-Alp.) : v. p. 558.  
471 elongatum Willd. (Isère).  
471 bis id. id.  
2154 ericetorum Rav. (Isère) : v. p. 231.  
5633 eriophorum St-Am. (B.-Pyr.).  
1283 falcatum A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 117.  
1284 farinulentum Jord. (Savoie).  
4607 fastigiatum Fr. (Char.).  
1724 Faurei A.-T. (H.-Alp.).  
1285 flagelliferum Rav. (Isère) : v. p. 117.  
4953 florentinoides A.-T. f. *elata delphinensis* A.-T. (Is.).  
4605 id. f. *pusilla mauriannensis* A.-T. (Sav.) : v. p. 556.  
171 florentinum All. (H.-Alp.).  
171 bis id. f. *Villarsii*, (H.-Alp.).  
172 glabratum Hoppe, (Isère).  
472 glaciale Lach. (H.-Alp.).  
472 bis id. (Isère).  
3381 id. *var. ♂ Kochii* Greml. (Suisse).  
2953 glanduliferum Hoppe, (Isère).  
5634 glareosum Serr. (H.-Alp.).  
851 glaucopsis GG. (H.-Alp.) : v. p. 219.  
851 bis id. id.  
5438 id. f. *typica*, (H.-Alp.).  
173 glaucum All. (Isère).  
2155 id. *var.* (H.-Alp.).  
4608 id. f. *angustifolia*, (H.-Alp.).  
5439 Godronianum Tb.-Lg. (H. Pyr.).  
5439 bis id. id.  
852 hemiplecum A.-T. (Isère) : v. p. 74 et 105.  
852 bis id. id.  
5440 heterospermum A.-T. (Isère).  
5440 bis id. *var. virgatum* A.-T. (Isère).  
3810 hispanicum Arv.-T. (Espag.).  
4173 hybridum Chaiæ, (Isère).  
4954 hypochærideum A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 559.

- 1725 hypoleucum A.-T. (H.-Alp.).  
 473 insuetum Jord. (Rhône).  
 4955 integrifolium Lang. (S.-et-L.) :  
*cult.*  
 4956 intertextum A.-T. (H.-Alp.) : v.  
 p. 559.  
 474 intricatum A.-T. (H.-Alp.) : v.  
 p. 45 et 559.  
 474 bis *id.* *id.*  
 4802 Jacquini Vill. (H.-Sav.).  
 5441 Jaubertianum Tb.-Lg. (Hér.).  
 4803 juranum Fr. (Savoie).  
 1721 *id.* var. cichoriaceum A.-T. (H.-  
 Alp.) : v. p. 559.  
 1721 bis *id.* *id.* *id.*  
 5635 *id.* var.  $\gamma$  subperfoliatum A.-T.  
 (Is.)  
 2954 Kochianum Jord. (Isère).  
 5432 *id.* *forma*, (Isère) : v. p.  
 607.  
 853 lactucaefolium A.-T. (Isère) : v.  
 p. 74.  
 853 bis *id.* (Suisse).  
 1727 lanatellum A.-T. (H.-Alp.) : v. p.  
 19 et 189.  
 854 lanatum Vill. (H.-Alp.) : v. p. 17.  
 854 bis *id.* *id.*  
 475 lanceolatum Vill. var. spicatifolium  
 A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 45.  
 475 bis *id.* *id.*  
 5709 *id.* var. spicatum Bor. (Cantal).  
 2955 lasiophyllum Koch, (B.-Alp.).  
 4609 leiopogon Gren. (H.-Alp.).  
 5636 *id.* *forma*, (Drôme).  
 5637 lepidum A.-T. (H.-Alp.).  
 5269 leucophæum GG. (Isère).  
 5638 lineatum A.-T. (H.-Alp.).  
 476 Liottardi Vill. (Isère) : v. p. 46.  
 5270 *id.* *id.*  
 4957 lividum A.-T. (Puy-de-D.) : v. p.  
 560.  
 855 longifolium Schl. (Suisse).  
 1728 lychnioides A.-T. (H.-Alp.) : v. p.  
 18 et 189.  
 477 lycopifolium Frœl. (Rh.).  
 2156 mauriannense Did. (Sav.) : *cult.*  
 v. p. 231.  
 4952 melanops A.-T. (H.-Alp.) v. p.  
 558.  
 478 menthaefolium A.-T. (H.-A.) : v.  
 p. 18, 46 et 560.  
 478 bis *id.* *id.*  
 1729 mollitum A.-T. (H.-Alp.) : v. p.  
 190.  
 174 monticola Jord. (H.-Alp.)  
 3808 montolearense Jeanb. (H.-Gar.).  
 4174 murorum L. var. nemorense GG.  
 (Loire).  
 2157 *id.* var.  $\xi$  silvaticum L. (Sav.).  
 2157 bis *id.* *id.* (Char.).  
 2157 ter *id.* *id.* (Puy-de D.).  
 2157 qter *id.* *id.* (Isère).  
 484 neocerinthe Fr. var.  $\alpha$  Schœele,  
 (H.-Pyr.) : v. p. 512.  
 4610 *id.* var.  $\xi$  Sch. (Aude) : v. p.  
 512.  
 3807 neoprenanthes A.-T. (Isère).  
 3807 bis *id.* *id.* v. p. 560.  
 5271 Neyræanum A.-T. (H. Alp.) : v.  
 p. 583.  
 4175 nobile GG. (B.-Pyr.).  
 175 ochroleucum Schl. (H.-Alp.)  
 4176 œnochrœum Jord. (B.-Alp.).  
 5639 pallescens W. K. var. cruentatum  
 A.-T. (Is.).  
 1730 pallidum Biv. (H.-Alp.).  
 479 Pamphili A.-T. (H.-Alp.) : v. p. 46.  
 4958 parcepilosum A.-T. (H.-Alp.) :  
 v. p. 560.  
 2956 Peleterianum Mér. (Vaucl.).  
 2956 bis *id.* (H.-Alp.).  
 5442 *id.* f. subnivea A.-T.  
 (Loire).  
 856 perfoliatum Frœl. (Is.).  
 857 piliferum Hoppe, (H.-Alp.).  
 2957 Pilosella L. (Rhône),  
 2957 bis *id.* (Isère).  
 3809 *id.* f. stolonifera Boull.  
 (Rh.).  
 4959 plantagineum A.-T. f. 1 genuina  
 A.-T. (H.-Alp.) :  
 v. p. 560.  
 4960 *id.* f. 2. — (H.-Alp.).  
 4611 præaltum Vill. (S.-et-L.).  
 4611 bis *id.* (Isère).  
 5268 *id.* var. *hirsutiss.* F. Sch.  
 (Côte-d'Or) : v. p. 582.  
 5268 bis *id.* *id.* *id.*  
 1287 præcelsum Rav. (Isère) : v. p. 118.  
 480 præcox C. H. Sch. (Drôme).  
 5272 *id.* var. chartaceum A.-T.  
 (Loire).  
 5640 *id.* var. fragile A.-T. (Isère).  
 4961 *id.* var. trachyticum A.-T.  
 (Puy-de-D.).  
 5443 prenanthoides Vill. (H.-Alp.).  
 4962 *id.* f. *spicata* All. (H.-Alp.) :  
 v. p. 560.  
 1731 prostratum DC. (B.-Pyr.).  
 4177 pseudo cerinthe Koch, var. Blanci  
 Serr. (S.-et-L.).

1732 *pseuderophorum* Lor. (Ariège).  
 1732 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 2153 *pseudogothicum* A.-T. (Isère).  
 176 *pseudolanatum* A.-T. (H.-Alp.) :  
     *v. p. 19.*  
 176 *bis id. id.*  
 176 *ter id. id.*  
 1288 *pseudoprenanthes* Serr. (Is.).  
 4178 *pteropogon* A.-T. (H.-Alp.).  
 5273 *pulchrum* A.-T. (H.-Alp.) : *v.*  
     *p. 583.*  
 5444 *pullatum* A.-T. (Puy-de-D.).  
 4804 *pulmonarioides* Vill. (Ain).  
 1733 *pumilum* Lap. (Pyr.-Or.).  
 4179 *pyrenaicum* Jord. (Aveyr.) : *v.*  
     *p. 466.*  
 5641 *rapunculooides* A.-T. *var. contrac-*  
     *tum* A.-T. (H.-Alp.).  
 5628 *id. id.* (Cantal).  
 4963 *id. var. protractum* A.-T.  
     (Sav.) : *v. p. 560.*  
 481 *Ravaudii* A.-T. (Isère) : *v. p. 46.*  
 4612 *retrodentatum* Jord. (S.-et-L.) :  
     *v. p. 556*  
 1734 *rupellense* Maill. (H.-Gar.) : *cult.*  
 482 *rupestre* All. (Isère).  
 1735 *sabinum* Seb. M. *var. ♂ rubellum*  
     Koch, (H.-Alp.).  
 1735 *bis id. id.* (Isère).  
 1735 *ter id. id.* (H.-Alp.).  
 5642 *Sauzei* A.-T. (H.-Alp.).  
 4180 *saxatile* Vill. (Isère).  
 3382 *id. var. β sericeum* Lor. (H.-  
     Pyr.).  
 5445 *Schmidtii* Tausch. *var. intricatum*  
     A.-T. (Pyr.-Or.).  
 2958 *Schultesii* F. Sch. (Rh.).  
 2959 *id. f. minima* C. Arn. (Lot-  
     et-G.).  
 2959 *bis id. id. id.*  
 483 *scorzoneræfolium* Vill. (Is.).  
 5274 *id. var. flexuosum* W. K.  
     (Italie).  
 5643 *sertiflorum* A.-T. *var. gracilen-*  
     *tum* A.-T. (Drôme).  
 5644 *Seusanum* A.-T. (H.-Alp.).  
 4613 *sonchoides* A.-T. *var. laricense*  
     Gaut. (Aude) : *v. p. 512, 556, 582.*  
 5645 *spurium* Chaix, (Isère).  
 1738 *staticefolium* Vill. (Italie).  
 4183 *id. var. —* (Suisse).  
 2530 *strictum* Fries, (Suisse).  
 4181 *subalpinum* A.-T. *f.* (Isère).  
 5646 *subincisum* A.-T. *f.* H.-Alp.).  
 1289 *subnivale* GG. (H.-Alp.).  
 1289 *bis id.* (Savoie).  
 5446 *subvirens* A.-T. (H.-Alp.).

858 *symphytaceum* A.-T. (Is.) : *v.*  
     *p. 75 et 561.*  
 858 *bis id. id.*  
 5647 *id. id.*  
 177 *thapsoides* A.-T. (H.-Alp.) : *v. p. 18.*  
 850 *translucens* A.-T. (Is.) : *v. p. 105.*  
 1290 *trichocladum* A.-T. (H.-Alp.) : *v.*  
     *p. 119.*  
 2159 *tridentatum* Fr. (Isère).  
 2960 *id. var. virescens* Fr. (Puy-  
     de-D.).  
 3383 *umbellatum* L. (S.-et-L.).  
 5648 *id. form.* (Isère).  
 4182 *id. var. littorale* A.-T. (Char.-  
     Inf.).  
 1736 *urticaceum* A.-T. (Isère).  
 5275 *id. var. Reichenbachii* Verl.  
     (H.-Sav.).  
 859 *ustulatum* A.-T. (H.-Alp.) : *v.*  
     *p. 75 et 561.*  
 859 *bis id. id.*  
 2160 *id. var. tubulosum* A.-T.  
     (H.-Alp.).  
 1291 *valdepilosum* Vill. (Is.).  
 3384 *Vallisiacum* Fr. *v. brevifolium* (Sav.)  
 2531 *id. var. latifolium, id.*  
 1737 *velutinum* Heg. (H.-Alp.).  
 1737 *bis id. id.*  
 5277 *Verloti* Jord. (Isère).  
 2161 *id. var. —* (Gard).  
 485 *Villarsii* F. Sch. (Alsace) : *v. p. 47.*  
 486 *villosum* L. (Isère).  
 5276 *id. f. latifolia* A.-T. (Italie).  
 4614 *Virga-aurea* Coss. (Ital.) : *v. p. 513*  
     *et 556.*  
 860 *viride* A.-T. (H.-Alp.) : *v. p. 76.*  
 860 *bis id. v. p. 561.*  
 5649 *viscidum* A.-T. (Isère).  
 1726 *viscosum* A.-T. (H.-Alp.) : *v.*  
     *p. 561.*  
 1726 *bis id. id. id.*  
 4615 *vulgatum* Fries, *var. elegans*  
     Lindb. (Char.).  
 2162 *id. var. —* (Isère).  
 4602 *id. f. argillacea* Jord. (S.-  
     et-L.) : *v. p. 555.*  
 4616 *id. form.* (Savoie).

\* **Barkhausia Moench.**

2145 *amplexicaulis* Coss. (Algérie).  
 1709 *macrophylla* Spreng. (Alg.).

**Crepis L.**

3804 *agrestis* W. K. (Ain).  
 2521 *albida* Vill. (H.-Alp.).  
 1715 *aurea* Cass. (Htes-Alp.).  
 4597 *biennis* L. (Sartie).  
 4597 *bis id.* (Suisse).



- 2522 blattarioides *Vill.* (H.-Alp.).  
2522 *bis id.* (Isère).  
169 bulbosa *Cass.* (Corse).  
169 *bis id.* (Algérie).  
1716 bursifolia *L.* (Var).  
4165 foetida *L.* (Isère).  
2523 grandiflora *Tausch.* (H.-Alp.).  
4598 jubata *Koch.* (Savoie).  
4598 *bis id.* (Tyrol).  
4946 lampsanoides *Froel.* (H.-Pyr.).  
4946 *bis id.* (Cantal).  
2524 montana *Rchb.* (H.-Alp.).  
844 nicæensis *Balb.* (Isère).  
2525 paludosa *Mœnch.* (Rh.).  
4947 præmorsa *Tausch.* (Meuse).  
4166 pulchra *L.* (Aisne).  
1717 pygmæa *L.* (Italie).  
845 setosa *Hall.* (Deux Sèv.).  
846 Suffreniana *Lloyd.* (Char.-Inf.).  
4167 taraxacifolia *Th.* (S.-et-O.).  
3378 *id.* *var.* (Algérie).  
3805 tectorum *L.* (S.-et-O.).  
5431 terglouensis *Kern.* (Tyrol).

\* **Pterotheca Cass.**

- 466 nemausensis *Cass.* (Rh.).  
466 *bis id.* (Drôme).  
466 *ter id.* (Gironde).  
466 *quater id.* (Hérault).

**Picridium Desf.**

- 2526 vulgare *Desf.* (Drôme).

**Geropogon L.**

- 2519 glabrum *L.* (Algérie).

**Tragopogon L.**

- 5427 australis *Jord.* (Hérault).  
2141 major *Jacq.* (S.-et-M.).  
2141 *bis id.* (Char.-Inf.).  
4941 minor *Fries.* (Isère).  
4942 orientalis *L.* (Suisse).  
4943 porrifolius *L.* (Char.-Inf.).  
4594 pratensis *L.* (Hérault).

**Scorzonera L.**

- 841 austriaca *Willd.* (Savoie).  
3375 *id. f. angustifolia,* (S.-et-O.).  
5430 crispatula *Boiss.* (Aude).  
5266 glastifolia *Willd.* (Aveyron).  
842 hirsuta *L.* (Drôme).  
4944 hispanica *L. var. α latifolia Koch,*  
(S.-et-L.) : *cult.*  
4593 humilis *L.* (Seine-et-O.).  
5622 *id. f. plantaginea,* (Aude).  
1713 pygmæa *S. S.* (Maroc).

**Podospermum DC.**

- 2948 calcitrapæfolium *DC.* (Italie).  
1289 Tenorii *DC.* (Charente).  
1711 *id. f. decumbens Deb.* (Pyr.-  
Or.) : *v. p.* 186.

**Urospermum Scop.**

- 1712 Dalechampii *Desf.* (Italie).  
2142 picroides *Desf.* (Algér.).

**Helminthia Juss.**

- 2143 aculeata *DC.* (Algérie).  
843 Balansæ *Coss.* (Algérie).  
1714 Duriaei *Schultz B.* (Alg.).  
3799 echioides *Gærtn.* (S.-et-L.).

**Picris L.**

- 5625 hieracioides *L.* (Loire).  
3376 pauciflora *Willd.* (Vaucl.).  
4592 pyrenaica *L.* (H.-Pyr.).  
3798 spinulosa *Bert.* (Vaucl.).

\* **Spitzelia Sch. Bip.**

- 168 cupuligera *DR.* (Alg.).  
168 *bis id. id.*

\* **Apargia Scop.**

- 1710 Taraxaci *Willd.* (H.-Alp.) : *v.*  
*p.* 414.

\* **Kalbfussia Sch. Bip.**

- 2140 Salzmanni *S. B.* (Alg.).

**Leontodon Juss.**

- 2517 alpinus *Vill.* (H.-Alp.).  
2946 autumnalis *L.* (Ariège).  
2518 crispus *Vill.* (Isère).  
2947 hastilis *L.* (S.-et-M.).  
4591 proteiformis *Vill.* (H.-Pyr.).  
4940 pyrenaicus *Gouan.* (H.-Pyr.).  
4940 *bis id.* (Puy-de-D.).  
4161 Villarsii *Lois.* (H.-Alp.).  
4161 *bis id.* (Vaucl.).

**Thrincia Roth.**

- 4159 hirta *Roth.* (Suisse).  
4160 *id. var.* (Suisse).  
167 hispida *Roth.* (Var).  
3374 tuberosa *DC.* (Algérie).

**Hypochæris L.**

- 5264 Facchiniana *Ambr.* (Tyrol.).  
1707 glabra *L.* (S.-et-M.).  
1707 *bis id.* (Ain).  
2139 maculata *L.* (H.-Alp.).



**Seriola L.**

- 169 *Ætnensis* L. (Algérie).  
166 *bis id.* *id.*  
1708 *lævigata* L. (Maroc).

**Scolymus L.**

- 462 *grandiflorus* Desf. (Alg.).  
5710 *hispanicus* L. (Loire-Inf.).

**Catananche L.**

- 1279 *cærulea* L. (Italie).  
3373 *cœspitosa* Desf. (Alg.).  
165 *lutea* L. (Algérie).  
165 *bis id.* *id.*

**Tolpis G.**

- 1706 *altissima* Pers. (Algérie): *v. p.* 186.  
1705 *barbata* Willd. (Aude).

**Hedypnois W.**

- 464 *cretica* W. (Algérie).  
465 *polymorpha* DC. (Algérie).

**Hyoseris Juss.**

- 840 *radiata* L. (Algérie).  
840 *bis id.* *id.*  
2945 *id. var. amplifolia* Coss. (Algérie).  
2137 *scabra* L. (Algérie).

**Arnoseris G.**

- 1278 *pusilla* Gærtn. (Rh.).  
1278 *bis id.* (Gironde).

**Aposeris Neck.**

- 2138 *foetida* Less. (Isère).

**Lampsana L.**

- 4590 *communis* L. (Lot-et-G.).

**Rhagadiolus Juss.**

- 463 *stellatus* DC. (Algérie).  
463 *bis id.* *id.*

**Ambrosiaceæ.**

**Ambrosia L.**

- 1739 *artemisiæfolia* L. (Rh.). *v. p.* 190.  
1739 *bis id.* (Loire).

**Xanthium L.**

- 2961 *macrocarpum* DC. (Isère).  
1740 *spinosum* L. (Algérie).  
3385 *strumarium* L. (Ain).

**Campanulaceæ.**

**Campanula L.**

- 1294 *Allionii* Vill. (Isère).  
1294 *bis id.* (Italie).  
3387 *barbata* L. (H.-Alp.).  
2165 *bononiensis* L. (Isère).  
2536 *cenisia* L. (Italie).  
863 *dichotoma* L. (Algérie).  
863 *bis id.* *id.*  
490 *Erinus* L. (Lot).  
490 *bis id.* (Algérie).  
490 *ter id.* (Loire).  
2963 *excisa* Schl. (Italie).  
2166 *foliosa* Ten. (Italie).  
1742 *fragilis* Cyr. *var. hirsuta* DC. (Italie).  
1742 *bis id.* *id.*  
5279 *id. f. glabra*, (Italie).  
5280 *glomerata* L. (Indre).  
1295 *isophylla* Mor. (Italie).  
5447 *Jaubertiana* Timb. (H.-Pyr.).  
5447 *bis id.* (Espagne).  
5651 *lanceolata* Lap. (H.-Pyr.).

- 4964 *latifolia* L. (H.-Gar.).  
4185 *linifolia* Lam. (Loire).  
5448 *Medium* L. (B.-du-Rh.).  
4186 *mollis* L. (Algérie).  
864 *numidica* DR. (Algérie).  
4805 *patula* L. (H.-Alp.).  
4618 *persicæfolia* L. (H.-Alp.).  
3811 *pusilla* Hænk. (H.-Alp.).  
3812 *rhomboidalis* L. (H.-Alp.).  
3812 *bis id.* *id.*  
4187 *rotundifolia* L. (S.-et-L.).  
4188 *id. var.* (Charente).  
2167 *Scheuchzerii* Vill. (H.-Alp.).  
3388 *speciosa* Pourr. (Ariège).  
3389 *spicata* L. (H.-Alp.).  
4965 *id. var. canescens* Bouv. (Savoie).  
5449 *stenocodon* Boiss. (B.-Alp.).  
1743 *thyrsoides* L. (H.-Alp.).  
5450 *Trachelium* L. (Aisne).  
**Specularia Heist.**  
179 *hybrida* DC. (Deux-Sèvres).

- 179 *bis* *hybrida* DC. (Isère).  
1744 *pentagonia* A. DC. (B.-du-Rh.).

### **Phyteuma L.**

- 2534 *betonicæfolium* Vill. (H.-Alp.).  
2535 *Halleri* All. (Htes-Alp.).  
4617 *hemisphæricum* L. (Savoie).  
4617 *bis id.* (Italie).  
5650 *humile* Schl. (Tyrol).  
5278 *italicum* Arv.-T. (Italie): v. p. 584.  
862 *Michellii* All. (Italie).  
862 *bis id.* (H.-Alp.).  
1293 *pauciflorum* L. (H.-Alp.).  
2164 *spicatum* L. var.  $\beta$  *cæruleum* GG. (S.-et-L.): v. p. 233.

### **Trachelium L.**

- 4001 *angustifolium* Sch. (Maroc).

- 1745 *cæruleum* L. (Alg.).  
1745 *bis id.* *id.*  
1745 *ter id.* *id.*

### **Wahlenbergia Schrad.**

- 489 *hederacea* Richb. (H.-Vienne).  
489 *bis id.* *id.*

### **Edraianthus DC.**

- 2962 *graminifolius* DC. (Italie).

### **Jasione L.**

- 861 *Carioni* Bor. (Rhône).  
861 *bis id.* (S.-et-L.).  
2532 *humilis* Lois. (Espagne).  
2532 *bis id.* (Puy-de-D.).  
2533 *montana* L. (S.-et-O.).  
2533 *bis id.* (H.-Pyr.).  
1292 *id. var.  $\beta$  nana* GG. (Gironde).

## **Lobeliaceæ.**

### **Lobelia L.**

- 178 *Dortmanna* L. (Belgique).  
178 *bis id.* *id.*  
1741 *urens* L. (Seine-et-Oise).

### **Laurentia DC.**

- 2163 *Michellii* DC. (Var).  
3386 *tenella* DC. (Corse).

## **Bicornes.**

### **Erica L.**

- 180 *arborea* L. (Var).  
180 *bis id.* (Algérie).  
2538 *carnea* L. (Savoie).  
2538 *bis id.* *id.*  
491 *ciliaris* L. (Lot-et-G.).  
491 *bis id.* (B.-Pyr.).  
1746 *cinerea* L. (Angleterre).  
1747 *decipiens* St-Am. (Isère).  
1747 *bis id.* (H.-Pyr.).  
492 *lusitanica* Rud. (Gir.).  
1297 *mediterranea* L. (Gir.).  
493 *multiflora* L. (B.-du-Rh.).  
494 *scoparia* L. (Italie).  
1298 *Tetralix* L. (S.-et-Oise).  
1298 *bis id.* (B.-Pyr.).  
1298 *ter id.* (Côtes-du-Nord).  
865 *id. var.  $\beta$  anandra* Rich. (S.-et-O.).

### **Calluna Salisb.**

- 3813 *vulgaris* Salisb. (Savoie).

### **Vaccinium L.**

- 2537 *maderense* Link. (Madère).

- 4489 *Myrtillus* L. (H.-Alp.).  
4966 *uliginosum* L. (H.-Alp.).  
4190 *Vitis idæa* L. (Isère).

### **Oxycoccus L.**

- 2168 *palustris* Pers. (Var).

### **Arbutus L.**

- 1296 *Unedo* L. (Var).

### **Arctostaphylos Ad.**

- 5652 *alpina* Spr. (Isère).  
2964 *officinalis* Wimm. (Puy-de-D.).

### **Andromeda L.**

- 3390 *polifolia* L. (Loire).

### **Daboecia Don.**

- 4191 *polifolia* Don. (B.-Pyr.).

### **Phyllodoce Salisb.**

- 4967 *cærulea* GG. (Pyrénées).

### **\* Loiseleuria Desv.**

- 4192 *procumbens* Desv. (Isère).

**Rhododendron L.**

- 3814 ferrugineum *L.* (H.-Alp.).  
5281 *id.* var.  $\beta$  albiflorum *DC.*  
(Isère).

**Pyrola L.**

- 866 chlorantha *Sw.* (Isère).  
3815 minor *L.* (Savoie).  
4968 rotundifolia *L.* (H.-Alp.).  
4968 *bis id.* (Meuse).

- 2539 *id.* var. arenaria *Kock.* (Pas  
de-Cal.).  
495 secunda *L.* (Roumanie).

**Moneses Salisb.**

- 496 grandiflora *Sal.* (Roumanie).  
496 *bis id.* (Isère).

**Monotropia L.**

- 2169 Hypopitys *L.* (Rhône).

**Jasmineæ.**

**Jasminum L.**

- 2546 fruticans *L.* (Algérie).

**Oleaceæ.**

**Phillyrea L.**

- 1752 angustifolia *L.* (Italie).  
1752 *bis id.* (Aude).  
498 media *L.* (Drôme).  
498 *bis id.* (Algérie).  
498 *ter id.* *id.*

**Ligustrum L.**

- 3394 vulgare *L.* (S.-et-O.).

\* **Lilac Juss.**

- 4970 vulgaris *Lam.* (S.-et-L.): *cult.*

**Fraxinus L.**

- 2967 australis *Gay.* (Pyr.-Or.).  
2545 dimorpha *Coss.* (Algérie).  
4196 excelsior *L.* (S.-et-L.).  
877 Ornus *L.* (Hongrie).

**Asclepiadeæ.**

**Cynanchum L.**

- 2547 acutum *L.* (Algérie).  
2547 *bis id.* (Char.-Inf.).

**Vincetoxicum Mch.**

- 4198 nigrum *Mœnch.* (Hérault).

- 501 officinale *M.* var. laxum *Bartl.*  
(Isère).

**Gomphocarpus Br.**

- 502 fruticosus *Br.* (Algérie).

**Asclepias L.**

- 1753 Cornuti *Dec.* (Drôme).

**Apocyneæ.**

**Vinca L.**

- 499 herbacea *W. K.* (Hongrie).  
4197 major *L.* (Char.-Inf.).

- 500 media *Link.* (Var).  
5451 minor *L.* (Isère).  
5451 *bis id.* (Suisse).

**Gentianeæ.**

**Gentiana L.**

- 504 alpina *Vill.* (Isère).  
504 *bis id.* (B.-Pyr.).

- 4971 Amarella *L.* (Allemag.).  
2182 angustifolia *Vill.* (Isère).  
1758 asclepiadea *L.* (H.-Alp.).





**Cuscuta L.**

- 1308 alba *Presl.* (Pyr.-Or.).  
 512 corymbosa *R. P.* (Lot-et-G.).  
 512 bis *id.* (Isère).  
 1309 Epithymum *Murr.* (S.-et-O.).  
 5456 europæa *L.* (Aveyr.).

- 882 obtusiflora *Humb. var. breviflora*  
*Eng.* (Hongrie).  
 2187 Trifolii *Babgt.* (Pyr.-Or.).

**Grammica Lour.**

- 1310 racemosa *Engelm.* (Alg.): v.  
 p. 419.

**Borragineæ.**

**Heliotropium L.**

- 1762 curassavicum *L.* (B.-du-Rh.).  
 4975 europæum *L.* (Indre).  
 4975 bis *id.* (Suisse).  
 4975 ter *id.* (Aude).

**Symphytum L.**

- 2554 floribundum *Shuttl.* (Var).  
 2555 officinale *L. f. angustifolia Deb.*  
 (Pyr.-Or.): v. p. 272.  
 2556 *id. f. latifolia Deb. id.*  
 4976 tauricum *Willd.* (Suisse).  
 2557 tuberosum *L.* (Pyr.-Or.).  
 2557 bis *id.* (Isère).

**\* Caryolopha F. T.**

- 2558 sempervirens *F. T.* (Finist.).

**Anchusa L.**

- 4977 italica *Retz.* (Lot-et-G.).  
 2559 officinalis *L.* (H.-Alp.).  
 4626 undulata *L.* (Hérault).  
 4626 bis *id.* (B.-du-Rh.).

**Lycopsis L.**

- 4978 arvensis *L.* (Lot-et-G.).  
 4978 bis *id.* (S.-et-Loire).

**Nonea Moench.**

- 186 nigricans *DC.* (Algérie).

**Pulmonaria L.**

- 2189 affinis *Jord.* (Pyr.-Or.).  
 1763 azurea *Bess.* (Isère).  
 1312 mollis *Wolff.* (Suisse).  
 5457 officinalis *L.* (Suisse).  
 5458 ovalis *Bast.* (Maine-et-L.).  
 5284 tuberosa *Schrk.* (Ariège).  
 4202 vulgaris *Mér.* (S.-et-L.).

**Cerinth L.**

- 5459 alpina *Kit.* (Hte-Sav.).  
 5653 gymnandra *Gasp.* (Alg.).  
 2553 maculata *All.* (H.-Alp.).  
 883 major *L.* (Algérie).

- 883 bis *id.* (Gard).

**Echium L.**

- 3822 australe *Lam.* (Pyr.-Or.): v.  
 p. 423.  
 513 calycinum *Viv.* (Algérie).  
 4002 flavum *Desf.* (Maroc).  
 514 grandiflorum *Desf.* (Alg.).  
 884 italicum *L.* (Hongrie).  
 2971 maritimum *Willd.* (Alg.).  
 4003 nanum *Coss.* (Maroc).  
 885 plantagineum *L.* (Alg.).  
 1311 rubrum *Jacq.* (Hongrie).  
 5654 vulgare *L.* (Charente).

**Onosma L.**

- 2188 echioides *L.* (Isère).

**Alkanna Tsh.**

- 2561 lutea *DC.* (Var).  
 2561 bis *id.* (Var).  
 887 tinctoria *Tausch.* (Hongr.).

**Lithospermum L.**

- 187 apulum *Vahl.* (Alg.).  
 187 bis *id.* (Char.-Inf.).  
 4979 *id. var.* (Suisse).  
 1313 arvense *L.* (Rhône).  
 1314 *id. var.* (Rh.): v. p. 120.  
 5460 fruticosum *L.* (Aude).  
 2560 Gastonis *Benth.* (B.-Pyr.).  
 886 prostratum *Lois.* (Finist.).  
 886 bis *id.* (B.-Pyr.).  
 4627 purpureo-cæruleum *L.* (Sarthe).  
 4627 bis *id.* (Ariège).  
 515 rosmarinifolium *Ten.* (Alg.).  
 515 bis *id. id.*

**Myosotis L.**

- 3819 alpestris *Schm.* (Isère).  
 888 Balbisiana *Jord.* (Gir.).  
 888 bis *id.* (S.-et-L.).  
 888 ter *id.* (Rhône).  
 3820 fallacina *Jord.* (Isère).  
 3820 bis *id.* (Rhône).  
 1315 hispida *Schlecht.* (Gir.).



- 1315 *bis id.* (Savoie).  
 889 *intermedia Link.* (Gir.).  
 889 *bis id. id.*  
 2190 *lingulata Lehm.* (Lot-et-G.).  
 4628 *pyrenaica Pourr.* (H.-Pyr.).  
 516 *Rehsteineri Wartm.* (Suisse).  
 517 *sicula Guss.* (Loire-Inf.).  
 2972 *silvatica Hoffm.* (Puy-de-D.).  
 3821 *stricta Link.* (Rhône).  
 2191 *versicolor Link.* (Hongr.).  
 2191 *bis id.* (Rhône).

**Solenanthus Led.**

- 189 *lanatus A. DC.* (Algérie).  
 189 *bis id. id.*

**Cynoglossum L.**

- 2974 *cheirifolium L.* (Hérault).  
 3399 *Dioscoridis Vill.* (Isère).

- 2975 *magellense Ten.* (Italie).  
 5285 *pictum Ait.* (Gard).

**Omphalodes Mœench.**

- 1316 *littoralis Lehm.* (Char.-Inf.).  
 1316 *bis id.* (Vendée).

**Echinospermum Sw.**

- 2973 *Lappula Lehm.* (S.-et-L.).

**Eritrichium Schrad.**

- 1764 *nanum Schrad.* (Isère).

**Asperugo L.**

- 890 *procumbens L.* (Italie).  
 890 *bis id.* (Hérault.).

**Rochelia Rechb.**

- 188 *stellulata Rechb.* (Alg.).

**Solanaceæ.**

\* **Nicotiana L.**

- 3400 *glauca Grah.* (Algérie).

**Datura L.**

- 3824 *Stramonium L.* (Char.-Inf.).

**Lycium L.**

- 4630 *barbarum L.* (Lot-et-Gar.).

**Atropa L.**

- 4629 *Belladonna L.* (Isère).

- 4629 *bis id.* (Hérault).

**Physalis L.**

- 2976 *Alkekengi L.* (Gironde).  
 1317 *fusco-maculata De Rouv.* (Hér):  
*v. p. 219.*

**Solanum L.**

- 1765 *miniatum Bernh.* (Rh.).  
 3825 *villosum Lam.* (Hérault).

**Personatæ.**

**Verbascum L.**

- 4203 *Chaixii Vill.* (Isère).  
 518 *montanum Schrad.* (Lot-et-G.).  
 3826 *nothum Koch.* (Lot-et-G.).

**Scrophularia L.**

- 1770 *canina L.* (Maroc).  
 2979 *humifusa Tb.-Lg.* (Pyr.-Or.)  
 895 *juratensis Schleich.* (Isère): *v. p. 76.*  
 4986 *lucida L.* (Italie).  
 4208 *peregrina L.* (Pyr.-O.).  
 3402 *pyrenaica Benth.* (B.-Pyr.).  
 2980 *sambucifolia L.* (Alg.).  
 2196 *Scorodonia L.* (Finist.).  
 5291 *tenuipes Coss.* (Tunisie).  
 2565 *trifoliata L.* (Corse).  
 2564 *umbrosa Dmt.* (Ain).  
 1320 *vernalis L.* (Rhône).

**Digitalis L.**

- 4211 *grandiflora All.* (Isère).  
 1772 *lanata Ehrh.* (Hongrie).  
 4631 *lutea L.* (H.-Alp.).  
 3829 *ochroleuca Rechb.* (Drôme).  
 4212 *purpurascens Roth.* (S.-et-L.).  
 3403 *purpurea L.* (H.-Pyr.).

**Gratiola L.**

- 2981 *officinalis L.* (Savoie).  
 2981 *bis id. id.*

\* **Mimulus L.**

- 5292 *luteus L.* (Côte-d'Or).

**Lindernia All.**

- 4632 *pyxidaria All.* (S.-et-L.).

\* *Ilysanthes* Raf.

- 524 *gratioloides* Benth. (M.-et-L.) : v.  
p. 42.

**Antirrhinum** L.

- 894 *calycinum* Vent. (Alg.).  
894 *bis id.* id.  
191 *intermedium* Deb. (Pyr.-Or.) : v.  
p. 16.  
5655 *latifolium* DC. (Drôme).  
4984 *majus* L. (Hérault).  
4985 *Orontium* L. (Suisse).  
192 *ruscinonense* Deb. (Pyr.-Or.) : v.  
p. 16.  
4207 *sempervirens* Lap. (H.-Pyr.).  
523 *tortuosum* Bosc. (Var).  
523 *bis id.* (Algérie).

**Linaria** Juss.

- 4204 *alpina* DC. (B.-Pyr.).  
2562 *arenaria* DC. (Char.-Inf.).  
5286 *arvensis* Desf. (Rh.).  
5287 *cirrhusa* Willd. (Hér.).  
5288 *Cymbalaria* Mill. (Orne).  
5288 *bis id.* (Char.-Inf.).  
5289 *Elatine* Desf. (Aisne).  
891 *flexuosa* Desf. (Alg.).  
4004 *galioides* Ball. (Maroc).  
3827 *intermedia* Bab. ((Puy-de-D.) : v.  
p. 425.  
4206 *id.* (Rhône) : v. p. 467 et  
498.  
519 *italica* Trev. (H.-Alp.).  
519 *bis id.* (Savoie).  
2192 *lanigera* Desf. (Alg.).  
3401 *Lapeyrousiana* Jord. (Ariège).  
4005 *marginata* Desf. (Maroc).  
2193 *minor* Desf. (Gir.).  
1318 *organifolia* DC. (Drôme).  
4980 *pedunculata* Spr. (Alg.).  
520 *Pelliceriana* Mill. (Var).  
520 *bis id.* (S.-et-O.).  
3828 *prætermissa* Delast. (Meuse).  
5290 *procera* DC. (Pyr.-Or.).  
892 *purpurea* Mill. (Espag.).  
1766 *reflexa* Desf. (Alg.).  
1766 *bis id.* id.  
521 *rubrifolia* Rob. (Alg.).  
190 *scariosa* Desf. (Alg.).  
2194 *simplex* DC. (Ain).  
1767 *spartea* Hoffm. (Lot-et-G.).  
1767 *bis id.* (Gironde).  
4981 *spuria* Mill. (Indre).  
2978 *striata* DC, var. *conferta* Benth.  
(Rh.).  
4205 *striato-vulgaris* Crép. (Rh.) : v.  
p. 467.

- 2977 *supina* Desf. (Hérault).  
2563 *thymifolia* DC. (Ch.-Inf.).  
1768 *triphylla* Mill. (Alg.).  
893 *ventricosa* Coss. (Maroc).  
1769 *virgata* Desf. (Alg.).  
1769 *bis id.* id.  
4982 *vulgaris* Mœnch, (Suisse).  
4983 *id.* f. (S.-et-L.) : *cull.*  
4983 *bis id.* / (Aisne).

**Anarrhinum** Desf.

- 1319 *bellidifolium* Desf. (Aveyr.).  
522 *fruticosum* Desf. (Alg).  
522 *bis id.* (Maroc).  
2195 *pedatum* Desf. (Algérie).

**Erinus** L.

- 2566 *alpinus* L. (Isère).

**Veronica** L.

- 193 *acinifolia* L. (Italie).  
193 *bis id.* (Gironde).  
525 *Allionii* Vill. (H.-Alp.).  
525 *bis id.* (Italie).  
4633 *alpina* L. (Savoie).  
4633 *bis id.* (B.-Pyr.).  
4634 *Anagallis* L. (Isère).  
4634 *bis id.* (Suisse).  
4987 *id.* form. (Aude).  
896 *aphylla* L. (Isère).  
3830 *arvensis* L. (Alg.).  
3831 *bellidioides* L. (H.-Alp.).  
526 *Buxbaumii* Ten. (Isère).  
4209 *chamædryas* L. (S.-et-O.).  
2197 *Cymbalaria* Bod. (Alg.).  
2569 *didyma* GG. (B.-Pyr.).  
2569 *bis id.* (Lot-et-G.).  
527 *longipes* Jord. (Var).  
2567 *montana* L. (Rhône).  
5656 *nummularia* Gouan, (H.-Pyr.).  
4210 *officinalis* L. (S.-et O.).  
4210 *bis id.* (B.-Pyr.).  
4988 *opaca* Fries, (Allemag.).  
2568 *peregrina* L. (Isère).  
2568 *bis id.* (Finistère).  
1321 *Ponæ* Gouan, (H.-Pyr.).  
1321 *bis id.* (B.-Pyr.).  
897 *præcox* All. (Rh.).  
897 *bis id.* (Isère).  
897 *ter id.* (Meuse).  
897 *quater id.* (Puy-de-D.).  
1773 *prostrata* L. (Italie).  
5293 *repens* DC. (Corse).  
528 *rosea* Desf. (Algérie).  
2198 *saxatilis* Jacq. (Isère).  
4989 *scutellata* L. (Aveyr.).

- 2570 *spicata* L. (Drôme).  
2570 *bis id.* (Savoie).  
2199 *Teucrium* L. *var. α latifolia* GG.  
(Isère).  
1774 *triphyllus* L. (Rhône).  
2200 *urticæfolia* L. (Isère).  
1775 *verna* L. (S.-et-O.).  
1775 *bis id.* *id.*  
1775 *ter id.* (Isère).

### **Sibthorpia** L.

- 2982 *europæa* L. (Finist.).  
2982 *bis id.* *id.*

### **Limosella** L.

- 1771 *aquatica* L. (Seine).

### **Lafuentea** Lag.

- 4222 *rotundifolia* Lag. (Espag.).

### **Bartsia** L.

- 132 *alpina* L. (Isère).  
4635 *spicata* Ram. (H.-Pyr.).

### **Trixago** Stev.

- 898 *apula* Stev. (Algérie).

### **Eufragia** Griseb.

- 529 *latifolia* Gris. (Var et Gard).  
529 *bis id.* (B.-Pyr.).  
2571 *viscosa* Bent. (Gir.).

### **Odontites** Hall.

- 899 *alpestris* Jord. (H.-Alp.): v.  
p. 76.  
2572 *chrysanth* Bor. (S.-et-L.): v.  
p. 319.  
900 *divergens* Jord. (H.-Gar.).  
1323 *Jaubertiana* Dietr. (Lot-et-G.): v.  
p. 380.  
1323 *bis id.* (Charente).  
2573 *Kochii* F. Sch. (Hongrie).  
3833 *lanceolata* Rechb. (Italie).  
1324 *lutea* Rechb. (Savoie).  
1324 *bis id.* (Aisne).  
3404 *rubra* Pers. (Isère).  
901 *serotina* Rechb. (S.-et-M.).  
902 *viscosa* Rechb. (Vaucl.).  
902 *bis id.* (Pyr.-Or.).

### **Euphrasia** L.

- 903 *alpina* Lam. (H.-Alp.).  
2983 *campestris* Jord. (Isère).

- 1776 *cupræa* Jord. (Isère).  
1776 *bis id.* (Drôme).  
904 *ericetorum* Jord. (Loire).  
530 *hirtella* Jord. (H.-Alp.).  
530 *bis id.* (Isère).  
1777 *majalis* Jord. (Isère).  
4990 *montana* Jord. (Isère).  
2201 *minima* Jacq. (Isère).  
1778 *officinalis* L. (Isère).  
1778 *bis id.* *id.*  
5461 *id. var. α officinalis* Coss.

(S.-et-M.): v. p. 607.

- 3832 *parviflora* S.-W. (B.-Pyr.).  
2202 *rigidula* Jord. (Isère).  
2203 *Salisburgensis* Funk. (Is.).  
2204 *id. f. major*, (H.-Alp.).  
2205 *tetraquetra* Arrd. (Isère).

### **Rhinanthus** L.

- 2206 *major* Ehrh. (S.-et-O.).  
2574 *minor* Ehrh. (S.-et-L.).

### **Pedicularis** L.

- 2575 *Barrelieri* Rechb. (Savoie): v. p. 273.  
2576 *cenisia* Gaud. (H.-Alp.).  
2576 *bis id.* (Italie).  
1779 *comosa* L. (H.-Alp.).  
5462 *foliosa* L. (H.-Savoie).  
5294 *gyroflexa* Vill. (H.-Alp.).  
2577 *incarnata* Jacq. (H.-Alp.).  
2984 *palustris* L. (Isère).  
2984 *bis id.* (Charente).  
531 *pyrenaica* Gay, (Htes-Pyr.).  
1780 *rosea* Wulf, (H.-Alp.).  
1781 *rostrata* L. (Savoie).  
2578 *silvatica* L. (Charente).  
2579 *tuberosa* L. (Htes-Alp.).  
905 *Verloti* Arr.-T. (Isère): v. p. 76.  
2580 *verticillata* L. *f. genuina* (Htes-  
Alp.).  
1782 *id. f. elatior*, (Pyr.-Or.).  
2581 *Vulpii* S.-L. (H.-Alp.): v. p. 274.

### **Melampyrum** L.

- 2985 *arvense* L. (Isère).  
2985 *bis id.* (Char.-Inf.).  
2986 *cristatum* L. (Isère).  
2986 *bis id.* (Drôme).  
532 *nemorosum* L. (Moldavie).  
532 *bis id.* (Isère).  
3405 *pratense* L. (Savoie).  
2207 *silvaticum* L. (Isère).  
2207 *bis id.* (Ariège).

### **Tozzia** L.

- 2208 *alpina* L. (Isère).

## Orobanchææ.

### Phelipæa Desf.

- 4991 albiflora *GG.* (Hérault) : v. p. 550.  
 4992 arenaria *Walp.* (Hérault).  
 4993 mauritanica *Coss.* (Alg.).  
 1783 Muteli *Reut.* (Lot-et-G.).  
 4213 *id.* var. ♂ nana *Rchb.* (Pyr.-Or.).  
 906 ramosa *Mey.* (Ain).

### Orobanche L.

- 2987 Artemisiæ *Vauch.* (B.-du-Rh.).  
 4994 cruenta *Bert.* (Char.-Inf.).  
 3834 Galii *Vauch.* (Isère).

- 533 Hederæ *Vauch.* (Rh.).  
 533 *b s id.* (Suisse).  
 3406 minor *Sutt.* (Vaucl.).  
 3835 Picridis *Vauch.* (Ardenn.).  
 2582 Rapum *Th.* (Isère).  
 3836 rubens *Wallr.* (Isère).  
 4214 speciosa *DC.* (Alp.-M.).

### Lathræa L.

- 3407 squamaria *L.* (Isère).  
 3407 *bis id. id.*

### Clandestina Lam.

- 3408 rectiflora *Lam.* (Vendée).

## Verbenacææ.

### Vitex L.

- 5467 Agnus castus *L.* (B.-du-Rh.).

### Verbena L.

- 4995 officinalis *L.* (Suisse).

- 2209 supina *L.* (Algérie).

### Lippia L.

- 1325 nodiflora *Rich.* (Algérie).

## Labiataæ.

### Præsius L.

- 2592 majus *L.* (Algérie).

### Teucrium L.

- 4227 aureum *Schrb.* (H.-Alp.).  
 4227 *bis id.* (Aude).  
 3010 Botrys *L.* (Drôme).  
 3010 *bis id.* (Ariège).  
 4228 bracteatum *Desf.* (Algérie).  
 4646 capitatum *L.* (Espagne).  
 3011 Chamædrys *L.* (Isère).  
 3429 Demnatense *Coss.* (Maroc).  
 1812 flavum *L.* (Corse).  
 3012 lucidum *L.* (Alp.-Mar.).  
 5009 massiliense *L.* (Var).  
 3864 montanum *L.* (Char.).  
 547 Polium *L.* (Isère).  
 547 *bis id.* (Drôme).  
 1813 *id. var. rhodanicum Jord.* (Drôme).  
 1347 Pseudochamæpitys *L.* (Alg.).  
 1347 *bis id. id.*  
 3013 pyrenaicum *L.* (H.-Pyr.).  
 3013 *bis id.* (H.-Gar.).  
 3013 *ter id.* (Ariège).  
 3430 *id. var. Altanticum Coss.* (Maroc).

- 5302 scordioides *Schrb.* (Hérault).  
 931 Scordium *L.* (Var).  
 5010 Scorodonia *L.* (H.-Alp.).  
 932 spinosum *L.* (Algérie).  
 932 *bis id. id.*

### Ajuga L.

- 5011 acaulis *Brocc.* (Italie).  
 548 Chamæpitys *Schreb.* (Hongrie).  
 548 *bis id.* (Char.-Inf.).  
 548 *ter id.* (S.-et-L.).  
 548 *quater id.* (Indre).  
 3863 genevensis *L.* (Charente).  
 3014 Iva *Schrb.* (Alg.).  
 2224 pyramidalis *L.* (H.-Alp.).  
 5012 reptans *L.* (Charente).  
 3015 stolonifera *Jeanb.* (Ariège) : *cult.*

### \* Phleboanthe Tsh.

- 930 Laxmanni *Tausch.* (Hongr.).

### Sælvia L.

- 197 Æthiopis *L.* (Hongrie).  
 915 anglica (*sub Gallitrichum*) *Jord.* (Char.-Inf.).  
 916 Aucheri *Benth.* (Alg.).  
 917 Balapsæ *de Noë*, (Alg.).



- 1336 *bicolor* Desf. (Alg.).  
 1800 *clandestina* L. (Alg.) : v. p. 42.  
 2996 *glutinosa* L. (Isère).  
 536 *horminoides* Pourr. (H.-Gar.) : v. p. 43.  
 1337 *hormino-pratensis* Timb. (H.-Gar.) : v. p. 121.  
 1338 *mixta* Timb. (H.-Gar.) : v. p. 121.  
 199 *nemorosa* L. (Hongrie).  
 1339 *nutans* L. (Transylvanie).  
 198 *officinalis* L. (Drôme).  
 198 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 537 *pallidiflora* St.-Am. (H.-Gar.) : v. p. 42.  
 3421 *phlomoides* Asso. (Alg.).  
 918 *bis pratensis* L. (Isère).  
 918 *id. var. Clusii* Tb.-Lg. (H.-Gar.) : v. p. 78.  
 5659 *id. var. parviflora* L. L. S.-et-L.).  
 2220 *Sclarea* L. (Puy-de-D.).  
 919 *silvestris* L. (Var.) : v. p. 78.  
 920 *taraxacifolia* Coss. (Maroc).  
 538 *verbenaca* L. (H.-Gar.) : v. p. 42.  
 538 *bis id. var.* (Alg.).  
 1340 *verticillata* L. (Seine).  
 1340 *bis id.* (Rhône).  
 1340 *ter id.* (Seine).  
 200 *viridis* L. (Algérie).  
 200 *bis id. id.*

### Zizyphora L.

- 4221 *capitata* L. (Serbie) : v. p. 469.  
 201 *hispanica* L. (Alg.).

### Lavandula L.

- 1784 *delphinensis* Jord. (Isère).  
 4636 *dentata* L. f. *candicans*, (Alg.).  
 1326 *latifolia* Vill. (Vaucl.).  
 1326 *bis id.* (Pyr. Or.).  
 2583 *multifida* L. (Algérie).  
 2210 *officinalis* Chaix, var. *planifolia*, (Isère).  
 4215 *pyrenaica* DC. (Ariège).  
 194 *Stoechas* L. (Var).  
 1785 *tenuisecta* Coss. (Maroc).

### Scutellaria L.

- 1803 *alpina* L. (Isère).  
 539 *Columnæ* All. (S.-et-O.).  
 5466 *galericulata* L. (Isère).  
 3000 *hastifolia* L. (S.-et-L.).  
 4644 *minor* L. (Aveyron).

### Brunella L.

- 5002 *alba* Pall. (Char.).  
 2222 *grandiflora* Mœnch. (S.-et-Oise).

- 5660 *hyssopifolia* Bauh. (H. Alp.).  
 2999 *Tournefortii* Tb.-Lg. (H.-Gar.).  
 5003 *vulgaris* Mœnch. (Char.).

### Cleonia L.

- 202 *lusitanica* L. (Algérie).

### Melittis L.

- 4641 *melissophyllum* L. (Char.).

### Lamium L.

- 5664 *album* L. (Orne).  
 3861 *amplexicaule* L. (Isère).  
 3861 *bis id.* (Algérie).  
 2591 *id. var. β clandestinum* Richb. (Isère).  
 4226 *bifidum* Cyr. (Italie).  
 929 *flexuosum* Ten. (Pyr.-Or.).  
 1810 *hybridum* Vill. (Seine).  
 3862 *longiflorum* Ten. (Alp.-Mar.).  
 5007 *maculatum* L. (Isère).  
 5007 *bis id.* (H.-Gar.).  
 5007 *ter id.* (Ariège).  
 5008 *purpureum* L. (Ariège).  
 5008 *bis id.* (Seine).

### Galeobdolon Huds.

- 5006 *luteum* Huds. (Isère).  
 5006 *bis id.* (Suisse).

### Galeopsis L.

- 5005 *amaurophylla* Tb.-Lg. (H.-Gar.).  
 3035 *angustifolia* Ehrh. (Isère).  
 1809 *id. var. β littoralis* Vicq. (Somme).  
 3006 *arvatica* Jord. (Drôme).  
 3007 *dubia* Leers. (S.-et-L.).  
 544 *intermedia* Vill. (H.-Alp.).  
 4806 *id. f. grandiflora*, (Savoie).  
 4645 *Ladanum* Vill. var. *campestre*, (H.-Gar.) : v. p. 515.  
 204 *nepetæfolia* Tb.-Lg. (Pyrén.).  
 205 *orophila* Tb.-Lg. (Pyrén.) : v. p. 17.  
 3859 *Reuteri* Richb. (Italie) : v. p. 428.  
 927 *sulfurea* Jord. (Isère) : v. p. 79.  
 5663 *Tetrahit* L. (H.-Alp.).  
 206 *Verloti* Jord. (Isère).  
 206 *bis id. id.*  
 3008 *versicolor* Curt. (Finist.) : v. p. 337.

### Betonica L.

- 1086 *Alopecuros* L. (Isère).  
 541 *hirsuta* L. (H.-Alp.).  
 541 *bis id.* (Isère).  
 5300 *monticola* Jord. (H.-Gar.).



4642 officinalis *L.* (S.-et O.).  
2589 recurva *Jord.* (Ariège).

### Stachys L.

3002 alpina *L.* (Savoie).  
3002 bis *id.* (S.-et-L.).  
4223 annua *L.* (Suisse).  
3003 arenaria *Vahl.* (Alg.).  
1807 arvensis *L.* (Algérie).  
1807 bis *id.* (Ain).  
1807 ter *id.* (Suisse).  
542 delphinensis *Jord.* (Isère) : v. p. 219.  
925 Duriaei de Noé, (Alg.).  
4224 germanica *L.* (Sarthe).  
1808 heraclea *All.* (Puy-de-D.).  
926 hirta *L.* (Algérie).  
926 bis *id.* *id.*  
3860 italica *Mill.* (Italie).  
5662 labiosa *Bert.* (Tyrol).  
2590 lanata *Jacq.* (Loiret).  
2223 maritima *L.* (Italie).  
543 numidica *Pom.* (Alg.).  
3004 palustris *L.* (Isère).  
203 polystachya *Ten* (Rh.) : v. p. 16.  
4225 recta *L.* (Sarthe).

### Leonurus L.

3009 Cardiaca *L.* (Isère).  
928 Marrubiastrum *L.* (Italie).  
928 bis *id.* (Ain).  
928 ter *id.* (Puy de-D.).

### Phlomis L.

3427 fruticosa *L.* (Var).  
545 Herba-venti *L.* (Alg.).  
3428 Lychnitis *L.* (Aude).  
546 tuberosa *L.* (Hongrie).

### Ballota L.

5301 foetida *Lam.* (Puy-de-D.).  
1811 hirsuta *Benth.* (Alg.).

### Marrubium L.

1345 Alysson *L.* (Algérie)  
1346 peregrino-vulgare *Reich.* (Hongr.) : v. p. 219.  
3858 Vaillantii *Coss.* (Paris) : cu t.  
3858 bis *id.* *id.*  
924 vulgare *L.* var. apulum, (Alg.).

### Sideritis L.

5004 fruticulosa *Pourr.* (Aude).  
923 Guillonii *Tb.-Lg.* (Char.) : v. p. 78.  
923 bis *id.* (Lot) : v. p. 122.  
4643 Guyoniana *Boiss.* (Alg.).

3425 hirsuta *L.* var. Maroccana *Coss.* (Maroc).

540 hyssopifolia *L.* (Isère).  
540 bis *id.* (H.-Pyr.).  
540 ter *id.* *id.*  
5661 leucantha *Cav.* (Espag.).  
1343 littoralis *Timb.* (Pyr.-Or.) : v. p. 122.  
1804 ochroleuca *De Noé,* (Maroc).  
3426 Peyrei *Tb.-Lg.* (Aude) : v. p. 381.  
3001 pyrenaica *Poir.* (H.-Gar.).  
1805 ruscinonensis *Timb.* (Pyr.-Or.).  
1344 tomentosa *Pourr.* (Aude) : v. p. 122.

### Dracocephalum L.

1342 austriacum *L.* (Suisse).  
2221 Ruyschiana *L.* (H.-Alp.).

### Nepeta L.

2997 acerosa *Webb.* (Algérie).  
1801 Atlantica *Ball.* (Maroc).  
2998 Cataria *L.* (Hongrie).  
3422 granatensis *Boiss.* (Maroc).  
3423 lanceolata *Lam.* (H.-Alp.).  
5299 *id.* var. macrostachya, (H.-Alp.).  
1341 latifolia *DC.* (Pyr.-Or.).  
921 nuda *L.* (Hongrie).  
921 bis *id.* (Isère).  
922 parviflora *Bieb.* (Hongrie) : v. p. 78.

### Glechoma L.

1802 hederacea *L.* (Gironde).  
3857 *id.* var.  $\beta$  hirsuta *Godr.* (Vaucl.).  
3857 bis *id.* (Seine et-Oise).  
4640 *id.* var. longiflora, (Isère).

### Hyssopus L.

4639 canescens *DC.* (Char.-Inf.).  
1797 decumbens *Jord.* (Isère).  
3424 montanus *Jord.* (Isère).  
914 officinalis *L.* (Isère).  
914 bis *id.* (Ain).  
1798 *id.* var. Maroccana *Coss.* (Maroc).  
535 polycladus *Jord.* (Hte-Gar.).  
1799 recticaulis *Jord.* (Isère).

### Horminum L.

1335 pyrenaicum *L.* (Savoie).  
1335 bis *id.* (H.-Pyr.).

### Melissa L.

4638 officinalis *L.* (Suisse).

### Calamintha Moench.

- 3853 *Acinos Clairv.* (Gers).  
 3854 *id. forma*, (Gers).  
 2219 *id. var. fallax Lor.* (Isère).  
 3420 *alpina Benth.* (Maroc).  
 1333 *ascendens Jord.* (Isère).  
 5465 *candidissima Munby*, (Alg.).  
 2994 *grandiflora Moench.* (Is.).  
 2994 *bis id. id.*  
 196 *menthaefolia Host.* (Rhône).  
 1334 *mollis Jord.* (Isère).  
 2995 *Nepeta Link.* (H.-Gar.).  
 2995 *bis id.* (S.-et-Marne).  
 1796 *nepetoides Jord.* (Isère).  
 913 *officinalis Moench.* (S.-et-M.).  
 913 *bis id.* (Isère).  
 913 *ter id.* (Savoie).

### Micromeria Benth.

- 5001 *canescens Benth.* (Italie).  
 4220 *cristata Gris.* (Serbie): v. p. 468.  
 2587 *græca Benth.* (Italie).  
 2587 *vis id.* (Algérie).  
 2588 *id. var. latifolia Boiss.* (Alg.).  
 1794 *inodora Benth.* (Alg.).  
 1794 *bis id. id.*  
 2993 *Juliana Benth.* (Algérie).  
 1795 *microphylla Benth.* (Maroc).  
 534 *Piperella Benth.* (Italie).  
 3856 *thymoides de Not.* (Italie).

### Satureia L.

- 1331 *hortensis L.* (Vaucl.).  
 1332 *montana L.* (Vaucl.).

### Origanum L.

- 1791 *hirtum Link.* (Alg.).  
 5464 *vulgare L. var. β prismaticum*  
*Gaud.* (Lot-et-G.).

### Thymus L.

- 5298 *carneus Boiss.* (Portugal).  
 3855 *Chamaedrys Fr.* (Puy-de-D.).  
 4637 *id. var. lanuginosus* (Savoie).  
 3418 *ciliatus Benth. var. Munbyanus*  
*Noé, (Algér.).*  
 909 *id. var. algeriensis B.* (Algérie).  
 1330 *Fontanesii Boiss.* (Algérie).  
 4219 *Funkii Coss.* (Espagne).  
 910 *herba-barona Lois.* (Corse).  
 1792 *hirtus Willd.* (Maroc).  
 5000 *montanus W. K.* (Puy-de-D.).  
 911 *numidicus Poir.* (Algérie).  
 1793 *pallidus Coss.* (Maroc).  
 3419 *satureioides Coss.* (Maroc).  
 912 *Serpyllum L. var.* (Loire).

- 2586 *vulgaris L.* (Drôme).  
 2992 *id. var. Corbariensis Timb.*  
*(Aude): v. p. 336.*

### Preslia Op.

- 2991 *cervina Fresn.* (Pyr.-Or.).

### Mentha L.

- 3837 *affinis Bor.* (Isère).  
 2211 *aquatica L. var. verticillata F. Sch.*  
*(S.-et-O.): v. p. 233.*  
 2211 *bis id. id. id. : v. p. 380.*  
 3838 *id. forma, (Suisse).*  
 5657 *arduennensis Call.* (Ardenn.): v.  
*p. 636.*  
 2212 *arvensis L. f. subfemina, (S.-et-O.):*  
*v. p. 234.*  
 2213 *id. f. submas, id.*  
 1786 *id. var. agrestis Mal.* (S.-et-  
*M.): v. p. 191.*  
 3840 *id. var. approximata Wirtg.*  
*(H.-Sav.): v. p. 425.*  
 907 *id. var. latifolia F. Sch.*  
*(S.-et-M.): v. p. 77.*  
 908 *id. var. micrantha F. Sch. id.*  
 1787 *id. var. nummularia Schrb.*  
*(H.-Vienne): v. p. 191.*  
 2214 *id. var. pulegioides Wirtg.*  
*(Seine): v. p. 234.*  
 2215 *id. id. forma, (Seine). id.*  
 3839 *id. var. stam. inclus. (Suisse).*  
 5295 *balsamea Willd.* (Lot-et-G.).  
 3409 *Bauhini Ten.* (H.-Sav.).  
 3841 *Benthamiana Tb -Lg. (Drôme):*  
*v. p. 426.*  
 2988 *candicans ' r. (Isère).*  
 2988 *bis id.* (Saône-et Loire).  
 2988 *ter id.* (H.-Savoie).  
 5296 *citrata Ehrh. var. villosa Gad.*  
*(Loire-Inf.): v. p. 584.*  
 5658 *dulcissima Dmrt. (Belgique): v.*  
*p. 636.*  
 3842 *fallaciosa Dsgl. (Suisse).*  
 3410 *floccida Dsgl. (H.-Sav.): v. p. 381.*  
 3843 *Gillotii Dsgl. (S.-et-L.).*  
 3844 *gracilis Sole, (H.-Sav.): v. p. 426.*  
 2216 *insularis Req. (Corse).*  
 2216 *bis id. id.*  
 3411 *Linnæi Dsgl. (Hte-Savoie).*  
 3845 *lycopifolia Gill. (H.-Sav.): v.*  
*p. 426.*  
 4996 *Mauponii Gadec. (Loire Inf.):*  
*cult.*  
 3412 *micrantha Fisch. (Russie).*  
 3413 *mollissima Benth. (H.-Gar.).*  
 495 *Nouletiana Tb.-Lg. (H.-G.).*  
 4997 *paludosa Schreb. (Isère).*

- 3414 *parietariæfolia* Beck. (Rh.).  
 3846 *Piperella* Opiz! (Suisse): v. p. 427.  
 3847 *Pugeti* Pér. (Suisse).  
 1327 *Pulegium* L. (Lot).  
 3848 *id.* *f. caule erect.* (Suisse).  
 3415 *id.* *var. eriantha* DR. (Alg.).  
 2584 *id.* *var. villosa* Benth. (Alg.).  
 3849 *Reuteriana* Dsgl. (Suisse): v. p. 427.  
 2989 *Ripartii* Dsgl. (S.-et-L.): v. p. 335.  
 2217 *rotundifolia* L. (H.-G.): v. p. 234.  
 4216 *id.* *f. rugosa* Tb.-Lg. (Hte-Gar.).  
 1788 *rubra* Sm. (S. et-M.): v. p. 191.  
 2585 *sativa* L. (Lot): v. p. 276.  
 3850 *id.* *var. subspicata* Weihe, (Drôme).  
 3851 *Schleicheri* Opiz, (Hte-Sav.): v. p. 428.

- 1328 *Schultzii* Boutigny (S.-et-M.): v. p. 120.  
 1329 *Scordiasrum* F. Sch. (S.-et-M.): v. p. 120.  
 4217 *serotina* Host. (Ain).  
 5463 *Sieberi* Koch, (Crête).  
 2990 *silvestri-rotundifolia* Wtg. (Is.).  
 3416 *silvestris* L. *f. legitima*, (H.-Sav.).  
 3417 *id.* *f. spuria*, (Puy-de-D.).  
 1789 *subspicata* Bor. (H.-Vienne): v. p. 191.  
 1790 *Timija* Coss. (Maroc).  
 3852 *viridis* L. *var. angustifolia* (Cantal).  
 4218 *id.* *var. stom. inclus.* (Aude).  
 5297 *id.* *f. latifolia* Gill. (S.-et-L.).  
**Lycopus** L.  
 4998 *europæus* L. (S.-et-L.).  
 4999 *id.* *f. mollis*, (Is.).  
 2218 *exaltatus* L. *f.* (Hongrie).

## Lentibulariæ.

### Utricularia L.

- 3391 *minor* L. (Isère).

### Pinguicula L.

- 2540 *alpina* L. (Htes-Alp.).

- 4969 *corsica* Bern. (Corse).  
 2170 *grandiflora* Lam. (Isère).  
 2965 *id.* *f. fl. roseo*, (Isère).  
 2965 *bis id.* *id.* *id.*  
 1299 *lusitanica* L. (Finist.).  
 4193 *variegata* Arv.-T. (H.-Alp.).

## Primulacæ.

### Lysimachia L.

- 3817 *Ephemerum* L. (Aude).  
 4624 *nemorum* L. (Isère).  
 1302 *thyrsiflora* L. (Aisne).  
 4195 *vulgaris* L. (Gers).

### Asterolinum Hffgg.

- 1751 *stellatum* Link, (Hérault).

### Trientalis L.

- 874 *europæa* L. (Savoie).  
 874 *bis id.* *id.*  
 876 *ter id.* (Ardennes).

### Samolus L.

- 1304 *Valerandi* L. (Alg.).  
 1304 *bis id.* (Italie).

### Glaux L.

- 2178 *maritima* L. (Puy-de-D.).

### Anagallis L.

- 1303 *arvensis* L. *var. phœnicea*, (Algérie).

- 497 *linifolia* L. (Algérie).  
 875 *id.* *id.*  
 3393 *platyphylla* Baudo, (Alg.).  
 876 *tenella* L. (Isère).

### Centunculus L.

- 2180 *minimus* L. (S.-et-O.).

### Cyclamen L.

- 2177 *africanum* Boiss. (Alg.).  
 2966 *europæum* L. (Ain).  
 872 *neapolitanum* Ten. (H.-Sav.).

### Soldanella L.

- 873 *alpina* L. (Isère).

### Hottonia L.

- 867 *palustris* L. (Ain).  
 867 *bis id.* (Aisne): v. p. 639.

### Cortusa L.

- 871 *Matthioli* L. (Italie).  
 871 *bis id.* *id.*

**Primula L.**

- 1300 *Auricula L.* (Isère).  
 5454 *Daonensis Leyb.* (Tyrol).  
 4619 *digenea Kern.* (Isère).  
 3816 *elatior Jacq.* (Isère).  
 5282 *Facchinii Schott.* (Tyrol).  
 2171 *farinosa L.* (H.-Alp.).  
 1748 *graveolens Hegetsch.* (H.-Alp.): v. p. 190.  
 2541 *inflata Lehm.* (Hongrie): v. p. 319.  
 4620 *integrifolia L.* (B. Pyr.).  
 1301 *intricata GG.* (Isère).  
 4194 *marginata Curt.* (H.-Alp.).  
 4194 *bis id.* (Italie).  
 4621 *media Peterm.* (Isère).  
 868 *officinalis Jacq. var. suaveolens GG.* (Var).  
 868 *bis id. id.* (Isère).  
 181 *pedemontana Thom.* (Italie).  
 182 *variabilis Goup.* (Isère).  
 2542 *viscosa Vill.* (Suisse).  
 2172 *vulgaris Huds.* (S.-et-O.).

**Gregoria Dub.**

- 2173 *Vitaliana Dub.* (H.-Alp.).

**Androsace L.**

- 2543 *carnea L.* (H.-Alp.).  
 2174 *Chaixi GG.* (H.-Alp.).  
 4622 *ciliata DC.* (H.-Pyr.).  
 3392 *cylindrica DC. var.  $\alpha$  hirtella Ph.* (B.-Pyr.).  
 4623 *glacialis Hoppe.* (Savoie).  
 2175 *helvetica Gaud.* (H.-Alp.).  
 869 *lactea L.* (Isère).  
 869 *bis id.* (Suisse).  
 1749 *maxima L.* (Puy-de D.).  
 1749 *bis id. id.*  
 1750 *obtusifolia All.* (H.-Alp.).  
 2176 *pubescens DC.* (H.-Alp.).  
 2544 *septentrionalis L.* (H.-Alp.).  
 870 *villosa L.* (Isère).

**Coris L.**

- 2179 *monspeliensis L.* (Hérault).

**Globulariææ.**

**Globularia L.**

- 933 *Alypum L.* (Algérie).  
 933 *bis id.* (Alp.-Mar.).  
 4229 *cordifolia L.* (Isère).  
 3016 *nudicaulis L.* (Isère).

- 1814 *Willkommii Nym.* (S. et-O.).  
 1814 *bis id.* (Hongrie).

**Plumbago L.**

- 552 *europæa L.* (Algérie).

**Plumbaginææ.**

**Limoniastrum Moench.**

- 1350 *monopetalum Boiss.* (Aude).

**Statice L.**

- 1815 *asparagoides Coss.* (Alg.).  
 3431 *bahusiensis Fr.* (Finistère).  
 207 *bellidifolia Gouan.* (B.-du-Rh.).  
 4230 *cæsia Gir.* (Espagne).  
 5665 *cancellata Bernh. var. glabrata.* (Italie).  
 5013 *Companiononis Bill.* (Aude).  
 208 *confusa GG.* (B.-du-Rh.).  
 1816 *cuspidata Delort.* (Aude).  
 5393 *cyrtostachya Gir.* (Alg.).  
 549 *diffusa Pourr.* (Aude).  
 934 *Dodartii Gir.* (Char.-Inf.).  
 934 *bis id.* (Loire-Inf.).  
 3432 *Dufourei Gir.* (Espagne).  
 209 *duriuscula Gir.* (B.-du-Rh.).  
 5014 *echioides L.* (Aude).  
 550 *ferulacea L.* (Aude):

- 210 *Girardiana Guss.* (B.-du-Rh.).  
 3017 *globulariæfolia Desf.* (B.-du-Rh.).  
 1348 *Gmelini W.* (Hongrie).  
 3018 *Legrandi Tb.-Lg.* (Aude).  
 935 *Limonium L.* (Somme).  
 5304 *lychnidifolia Gir.* (Loire-Inf.).  
 5304 *bis id.* (Manche).  
 211 *minuta L.* (B.-du-Rh.).  
 3433 *occidentalis Lloyd.* (Finist.).  
 3433 *bis id.* (Loire-Inf.).  
 1817 *ovalifolia Poir.* (Char.-Inf.).  
 5015 *oxylepis Boiss.* (Alg.).  
 3019 *psiloclada Boiss.* (Alg.).  
 1349 *pubescens DC.* (Italie).  
 5305 *serotina Rchb.* (Aude).  
 1818 *sinuata L.* (Corse).  
 551 *virgata Willd.* (Aude).

**Armeria Willd.**

- 2593 *alpina Willd.* (H.-Alp.).  
 2594 *bætica Boiss. var. Africana.* (Algérie).



- |                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2595 bupleuroides <i>GG.</i> (Hérault).    | 213 maritima <i>Willd.</i> (Pas-de-Cal.).     |
| 212 denticulata <i>Bert.</i> (Italie).     | 214 plantaginea <i>Willd.</i> (Aisne).        |
| 5016 elongata <i>Hoffm.</i> (Prusse rh.).  | 214 <i>bis id.</i> (Algérie).                 |
| 1819 gracilis <i>Ten.</i> (Italie).        | 936 præcox <i>Jord.</i> (H.-Alp.) : v. p. 79. |
| 3865 juncea <i>Gir.</i> (Hérault).         | 3020 pubescens <i>Link.</i> (B.-Pyr.).        |
| 3434 majellensis <i>Boiss.</i> (Pyr. Or.). | 2225 sabulosa <i>Jord.</i> (Ardèche).         |

## Plantagineæ.

### **Plantago L.**

- 553 albicans *L.* (B.-du-Rh.).  
 5017 alpina *L.* (Isère).  
 5017 *bis id. id.*  
 4647 amplexicaulis *Cav.* (Alg.).  
 2596 arenaria *W. K.* (Gironde).  
 2596 *bis id.* (S.-et-M.).  
 2596 *ter id.* (Hongrie).  
 554 argentea *Chaix.* (Vaucl.).  
 1820 Bellardi *All.* (Gard).  
 1820 *bis id.* (Corse).  
 937 carinata *Schrad.* (Drôme).  
 937 *bis id.* (B.-du-Rh.).  
 937 *ter id.* (H.-Alp.).  
 937 *quater id.* (Aude).  
 3435 Coronopus *L.* (Puy-de-D.).  
 3436 crassifolia *Forsk.* (B.-du-Rh.).  
 3021 Cynops *L.* (Drôme).  
 1352 fuscescens *Jord.* (H.-Alp.).  
 3437 hungarica *W. K.* (Hongrie).

- 1821 Lagopus *L.* (Hérault).  
 5666 lanceolata *L. var. lanuginosa*  
*Koch.* (Char.-Inf.).  
 938 Lœflingii *L.* (Algérie).  
 5018 maritima *L.* (Allemag.).  
 939 minima *DC.* (Ain).  
 2597 monosperma *Pourr.* (Pyr.-Or.).  
 4648 montana *Lam.* (Isère).  
 4648 *bis id. id.*  
 555 Psyllium *L.* (Var).  
 1351 serpentina *Vill. var. bidentata*  
*Mur.* (Suisse) : v. p. 123.  
 940 *id. var. longebracteata Koch,*  
*(Drôme).*  
 3022 serraria *L.* (Algérie).  
 5667 subulata *L.* (Pyr.-Or.).  
 1353 tenuiflora *W. K.* (Hongrie).

### **Littorella Berg.**

- 4649 lacustris *L.* (Suisse).

## Amarantaceæ.

### **Achyranthes L.**

- 1828 argentea *Lam.* (Algérie).  
 2601 *id. id.*

### **Amarantus L.**

- 1358 albus *L.* (Algérie).  
 1358 *bis id.* (Drôme).  
 1358 *ter id.* (Pyr.-Or.).  
 1359 Blitum *L.* (Alg.).  
 1360 chlorostachys *Willd.* (Alg.).  
 3868 patulus *Bert.* (Isère).  
 1361 retroflexus *L.* (Algérie).

- 4233 silvestris *Desf.* (Vaucl.).

### **Euxolus Raf.**

- 218 deflexus *Raf.* (Ain).  
 218 *bis id.* (Algérie).  
 218 *ter id.* (Savoie).  
 1362 viridis *Mq.-Td.* (Alg.).

### **Polycnemum L.**

- 1363 arvense *L.* (Loire).  
 5021 majus *Braun.* (Isère).  
 3025 verrucosum *Lang.* (Loir-et-Ch.).

## Phytolacceæ.

### **Phytolacca L.**

- 1354 decandra *L.* (Ariège).

- 1354 *bis id.* (Gironde).



## Chenopodiaceæ.

### Beta L.

- 1822 macrocarpa *Guss.* (Alg.).  
3867 maritima *L.* (S.-et-L.): *cult.*  
3867 *bis id.* (Loire-Inf.).

### \* Oreobliton DR.

- 3866 thesioides *DR.* (Alg.).

### Blitum L.

- 943 rubrum *Rchb.* (Ain).

### Chenopodium L.

- 2598 album *L. var. viride GG.* (Algérie).  
1355 ambrosioides *L.* (Algérie).  
215 Botrys *L.* (Gironde).  
215 *bis id.* (Rhône).  
941 ficifolium *Sm.* (Isère).  
4231 glaucum *L.* (Suisse).  
3438 intermedium *M. K.* (Loire).  
3439 *id. var.* (Hongrie).  
2599 opulifolium *Schrad.* (Is.).  
2599 *bis id.* (Algérie).  
4650 Vulvaria *L.* (Suisse).

### Roubieva Moq.

- 942 multifida *Moq.-T.* (Var).  
942 *bis id.* (Hérault).

### Kochia Rth.

- 217 arenaria *Roth.* (Drôme).  
217 *bis id.* (Isère).  
3023 hirsuta *Nolte.* (B.-du-Rh.).  
556 prostrata *Schrad.* (Pyr.-Or.).  
1824 sedoides *Schrad.* (Hongrie).  
2227 *id. id.*

### Camphorosma L.

- 4652 monspeliaca *L.* (Hérault).  
4652 *bis id.* (Aude).

- 1357 ovata *W. K.* (Hongrie).

### Corispermum L.

- 1825 hyssopifolium *L.* (Vaucl.).  
946 nitidum *Kit.* (Hongrie).

### Obione G.

- 1356 pedunculata *Moq.* (Pas-de-C.).  
1356 *bis id.* (Somme).  
1356 *ter id.* (Pas de-C.).  
945 portulacoides *Moq.* (Gir.).

### Atriplex L.

- 2226 campestris *Koch.* (Hongrie).  
2600 erecta *Huds.* (Isère).  
4232 Halimus *L.* (Aude).  
3440 laciniata *L.* (H.-Alp.).  
3440 *bis id.* (Rhône).  
944 littoralis *L.* (Loire Inf.).  
3441 microtheca *Moq.* (H.-Alp.).  
5019 oblongifolia *W. K.* (Prusse).  
216 rosea *L.* (Var).  
216 *bis id.* (Suisse).  
1823 Tornabeni *Tin.* (Char.-Inf.).

### Salicornia L.

- 5020 fruticosa *L.* (Hérault).  
5352 patula *Dv.-J.* (Hérault).  
5470 radicans *Sm.* (Hérault).

### Suaeda Forsk.

- 4651 fruticosa *Forsk.* (Hérault).  
3024 maritima *Dum.* (Anglet.).

### Salsola L.

- 1826 Kali *L. var. calvescens.* (Rh.).  
1827 Tragus *L.* (Vaucl.).

## Polygonaceæ.

### Emex Neck.

- 2228 spinosa *Campd.* (Algérie).

### Rumex L.

- 4234 Acetosa *L.* (S.-et-L.).  
3869 Acetosella *L. var. montanus*  
*Tb.-Lg.* (H.-Gar.): *v.p.* 429.  
5023 alpinus *L.* (Puy-de-D.).  
4235 arifolius *L.* (Loire).

- 558 bucephalophorus *L.* (Alg.)  
947 *id. var. hispanicus St.*  
(Lot-et-G.).  
3026 conglomeratus *Murr.* (S.-et-L.).  
3870 crispus *L.* (S.-et-L.).  
1830 induratus *Boiss.* (Maroc).  
1830 *bis id.* (Algérie).  
1829 maritimus *L.* (Loire).  
1829 *bis id. id.*  
5668 nemorivagus *Tb.-Lg.* (Loire).

- 3027 nemorosus *Schrad.* (S.-et-L.).  
 3028 obtusifolius *L.* (S.-et-L.).  
 5307 Patientia *L.* (S.-et-L.).  
 3871 pratensis *Mert.* (H.-Alp.).  
 5024 pulcher *L.* (S.-et-L.).  
 5471 rupestris *Le Gall*, (Loire-Inf.) : *v. p.* 607.  
 4653 scutatus *L.* (Côte-d'Or).  
 5669 *id. var. glaucus Boiss.* (S.-et L.) : *v. p.* 636.  
 2602 tingitanus *L.* (Hérault).  
 2602 *bis id.* (Algérie).  
 2602 *ter id.* (Hérault).  
 948 vinealis *Tb.-Lg.* (H.-Gar.) : *v. p.* 79.

### Oxyria Hill.

- 5022 digyna *Campd.* (Italie).

### Polygonum L.

- 1364 alpinum *All.* (Isère).  
 1364 *bis id.* (H.-Alp.).  
 5472 amphibium *L. var. α natans Mœnch*, (Sarthe) : *v. p.* 608.  
 5473 *id. var. β terrestris Leers, id.*

- 5025 aviculare *L.* (Suisse).  
 219 Bellardi *All.* (Lot-et-G.).  
 5474 Bistorta *L.* (Pyr.-Or.).  
 3442 bitense *F. Sch.* (Isère).  
 3029 dumetorum *L.* (Gironde).  
 4236 flagellare *Spr.* (Algér.) : *v. p.* 498.  
 5475 herniarioides *Del.* (B.-du-Rh.).  
 5476 humifusum *Jord.* (Vaucl.).  
 3030 Hydropiper *L.* (Isère).  
 5026 Lapathifolium *L.* (Isère).  
 1831 maritimum *L.* (B.-du-Rh.).  
 3031 minus *Huds.* (Rhône).  
 3032 mite *Schrk.* (Isère).  
 3032 *bis id.* (Suisse).  
 3032 *ter id.* (Isère).  
 3033 monspeliense *Pers.* (Lot-et-G.).  
 3034 Persicaria *L. var. elatum GG.* (Isère).  
 5027 polycnemiforme *L.L.* (Puy-de-D.).  
 4654 pulchellum *Lois.* (B.-du-Rh.).  
 5306 Rayi *Bbgt.* (Manche).  
 4237 serrulatum *Lag.* (Aude).  
 559 virgatum *Schur.* (Hongrie).  
 3443 viviparum *L.* (H.-Alp.).

## Thymeleæ.

### Daphne L.

- 560 alpina *L.* (Savoie).  
 1832 Cneorum *L.* (Italie).  
 949 Gnidium *L.* (Gir.).  
 949 *bis id.* (Espagne).  
 5028 Laureola *L.* (B.-Pyr.).  
 4655 Mezereum *L.* (Isère).  
 5468 petræa *Leyb.* (Tyrol).  
 2229 striata *Tratt.* (H.-Alp.).  
 220 Verloti *GG.* (Isère).  
 3444 *id. var. humifusa Verl.* (H.-Alp.) : *v. p.* 382.

### Passerina L.

- 5029 dioica *Ram.* (Ariège).  
 5029 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 1365 hirsuta *L.* (Var).  
 1365 *bis id.* (Algérie).  
 561 polygalæfolia *Lap.* (B.-du-Rh.).  
 562 Tarton-raira *Schrad.* (Var).  
 2603 Thymelæa *DC.* (Hérault).  
 221 virgata *Desf.* (Algérie).

### Thymelæa All.

- 950 arvensis *Lam.* (Algérie).  
 950 *bis id.* (Gers).  
 950 *ter id.* (Aisne).

## Laurineæ.

### Laurus L.

- 4238 nobilis *L.* (Italie).

## Santalaceæ.

### Osyris L.

- 3445 alba *L.* (Var).  
 3445 *bis id.* (Isère).  
 3445 *ter id. id.*

### Thesium L.

- 5309 divaricatum *Jan.* (Aveyr.).  
 5309 *bis id.* (Cher).  
 2604 humifusum *DC.* (Char.-Inf.).

2604 *bis id.* (Aisne).  
5469 *humile Vahl.* (Algérie).

4656 *pratense Ehrh.* (Aveyron).

### Elæagneæ.

#### Elæagnus L.

1833 *orientalis L.* (Algér.): *cult.*

#### Hippophaë L.

5308 *rhamnoides L.* (H.-Alp.).

### Cytineæ.

#### Cytinus L.

575 *hypocistis L.* (Gironde).

### Aristolochiæ.

#### Asarum L.

2230 *europæum L.* (Isère).  
2230 *bis id.* (Ain).  
2230 *ter id.* (Nièvre).

#### Aristolochia L.

3035 *altissima Desf.* (Alg.).

5030 *Clematitis L.* (Lot-et-G.).  
3882 *Fontanesii Boiss.* (Alg.).  
2231 *longa L.* (Aude).  
2231 *bis id.* (Charente).  
2232 *pallida Willd.* (Var).  
2605 *Pistolochia L.* (Drôme).  
5670 *rotunda L.* (Lot-et-G.).

### Empetreeæ.

#### Empetrum L.

3872 *nigrum L.* (H.-Alp.).

### Euphorbiaceæ.

#### Crozophora Neck.

568 *tinctoria Juss.* (Algérie).

#### Mercurialis L.

2612 *annua L.* (B.-Pyr.).  
2613 *corsica Coss.* (Corse).  
954 *Huetii Hanry,* (Var).  
5035 *perennis L.* (Ariège).  
4243 *tomentosa L.* (Hérault).  
4243 *bis id.* (Aude).  
4243 *ter id.* (Hérault).

#### Euphorbia L.

563 *aleppica L.* (B.-du-Rh.).  
1366 *amygdaloides L.* (H.-G.).  
1367 *id. var. β Chaixiana Boiss.*  
(Aude): *v. p.* 123.  
4239 *id. f. ligulata,* (Lot-et-G.):  
*v. p.* 469.

2233 *angulata Jacq.* (Gironde).  
5031 *ararica Jord.* (S.-et-L.).  
564 *biumbellata Poir.* (Var).  
2606 *Bivonæ Steud.* (Algérie).  
2606 *bis id. id.*  
5032 *Broteri Dav.* (Portug.).  
4657 *calcareæ Coss.* (Algérie).  
4240 *cernua Coss.* (Alg.).  
3446 *Chamæbuxus Bern.* (B.-Pyr.).  
1368 *Chamæsyce L.* (Seine).  
3447 *Characias L.* (B.-du-Rh.).  
3873 *Cyparissias L.* (Seine).  
4007 *Demnatensis Coss.* (Maroc).  
951 *dendroides L.* (Alp.-Mar.).  
951 *bis id. id.*  
4658 *dulcis L.* (H.-Alp.).  
3874 *Esula L.* (Eure).  
2607 *exigua L.* (Algérie).  
4241 *falcata L.* (Vaucluse).  
5477 *flavicomma DC.* (Aude).

565 *Gerardiana Jacq.* (Isère).  
 5033 *Helioscopia L.* (Suisse).  
 4659 *humifusa Willd.* (Prusse).  
 4660 *hyberna L.* (Cantal).  
 5310 *Lathyrus L.* (Lot-et-G.).  
 5310 *bis id.* (Doubs).  
 2608 *luteola Coss.* (Algérie).  
 3875 *medicaginea Boiss.* (Alg.).  
 2609 *nicæensis All.* (Hérault).  
 3036 *palustris L.* (Savoie).  
 5311 *papillosa De Pouz.* (Aveyr.).  
 2234 *Paralias L.* (Hérault).  
 2610 *Peplis L.* (Pyr.-Or.).  
 2610 *bis id.* (Italie).  
 2610 *ter id.* (Algérie).  
 3876 *Peplus L.* (Lot-et-Gar.).

5034 *pilosa L.* (Charente).  
 566 *Pithyusa L.* (Italie).  
 3877 *platyphylla L.* (Savoie).  
 3877 *bis id.* (Suisse).  
 2611 *Porlandica L.* (Char.-Inf.).  
 1369 *pseudo-chamæsyce Fich.* (Paris).  
 2235 *pubescens Desf.* (Hérault).  
 952 *Reboudiana Coss.* (Algér.): v. p. 80.  
 567 *segetalis L.* (Italie).  
 3037 *semiperfoliata Viv.* (S.-et-L.).  
 222 *serrata L.* (Pyr.-Or.).  
 953 *spinosa L.* (Alp.-Mar.).  
 4661 *stricta L.* (Suisse).  
 5478 *variabilis Cesati,* (Tyrol).  
 4242 *verrucosa Lam.* (Charente).

## Artocarpeæ.

### Ficus L.

5480 *carica L.* (Aude).

## Urticaceæ.

### Urtica L.

955 *membranacea Poir.* (Pyr.-Or.).  
 3878 *pilulifera L.* (Hérault).  
 3878 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 4244 *urens L.* (Pyr.-Or.).

### Parietaria L.

5479 *diffusa M. K.* (Loire).

2614 *erecta M. K.* (Loiret).  
 956 *lusitanica L.* (Var).  
 3038 *mauritanica DR.* (Algérie).  
 4662 *ramiflora Mœnch.* (Suisse).

### Theligonum L.

557 *Cynocrambe L.* (Var).

## Cannabineæ.

### Humulus L.

5036 *Lupulus L.* (Suisse).

### \* Cannabis L.

5037 *sativa L.* (Suisse).

## Ulmaceæ.

### Ulmus L.

4663 *corylifolia Host.* (S. et-L.).  
 5671 *effusa Willd.* (Suisse).  
 2237 *glabra Mill.* (Hongrie).

1834 *montana Sm.* (S.-et-L.).

### Celtis L.

2236 *australis L.* (Drôme).

## Cupuliferæ.

### Quercus L.

1835 *Auzendi GG.* (Gard).  
 5312 *Cerris L.* (Maine-et-Loire).

2238 *occidentalis Gay,* (Lot-et-Gar.).  
 3039 *pedunculata Ehrh. var. macro-*  
*balana Gill.* (S.-et-L.): v. p. 339.



- 3448 *id. var. subpilosa* Gill. (S.-et-L.): *v. p.* 382.  
 3040 *id. var. vulgaris* Gill. (S.-et L.): *v. p.* 338.  
 3041 *pubescens* Willd. (Côte-d'Or): *v. p.* 338.  
 3042 *sessiliflora* Sm. *var. communis* Gill. (S.-et L.): *v. p.* 333.  
 3043 *id. var. glabra* Gill. (S.-et-L.): *v. p.* 337.  
 223 *Suber* L. (Corse).  
 223 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 569 *Tozza Bosc.* (Lot-et-Gar.).  
**Carpinus L.**  
 4664 *Betulus* L. (Seine-et-Oise).

## Salicineæ.

### Populus L.

- 4267 *alba* L. (Saône-et-L.).  
 1838 *Euphratica* Oliv. (Alg.).  
 4268 *nigra* L. (S.-et-L.).  
 5041 *pyramidalis* Ros. (S.-et-L.): *cult.*  
 4269 *Tremula* L. (S.-et-L.).

### Salix L.

- 4246 *alba* L. (Suisse).  
 3879 *ambigua* Ehrh. (Isère): *v. p.* 430.  
 957 *amygdalina* L. *var. discolor et concolor* GG. (Drôme).  
 1836 *arbuscula* L. (H.-Alp.).  
 3880 *aurita* L. (Isère).  
 4247 *aurita* × *nigricans* Heidenr. (Suisse).  
 3450 *autaretica* Arv.-T. (H.-Alp.): *v. p.* 383.  
 1837 *cæsia* Vill. (H.-Alp.).  
 4248 *cæsia* × *nigricans* Buser, *femina*, (Suisse).  
 2615 *capræa* L. *mas*, (Isère).  
 4667 *id. femina*, (S.-et-L.).  
 4668 *id. androgyn.* (H.-Gar.).  
 5038 *caprea* × *cinerea* Wimm. (Puy-de-D.).  
 4249 *caprea* × *daphnoides* Kern. *femina*, (Suisse).  
 4250 *caprea* × *grandifolia* Kern. *femina*, (Suisse).  
 4251 *caprea* × *purpurea* Wimm. *mas*, (Suisse): *v. p.* 470.  
 4252 *id. femina*, (Suisse): *v. p.* 470.  
 2616 *cinerea* L. *var. α latifolia* And. (Isère).  
 2616 *bis id. id. id.*  
 2617 *id. var. β longifolia* And. (Isère).  
 4253 *cinerea* × *purpurea* Wimm. *mas*, (Puy-de-D.): *v. p.* 470.  
 4807 *cinerea* × *viminalis* Wimm. (Arden.) *v. p.* 517.  
 3451 *daphnoides* Vill. (Ain).

- 4669 *daphnoides* × *incana* Wimm. *femina* (Is.): *v. p.* 515.  
 3452 *devestita* Arv.-T. (H.-Alp.): *v. p.* 383.  
 4254 *fragilis* L. (H.-Savoie).  
 2239 *glaucula* L. (H.-Alp.).  
 2239 *bis id.* (Isère).  
 3453 *id. var. virescens* ? DC (H.-Alp.).  
 4255 *glaucula* × *retusa*, *var. buxifolia* W. (Suisse).  
 4256 *grandifolia* Ser. *femina* (Suisse).  
 4257 *id. mas*, (H.-Savoie).  
 225 *hastata* L. *mas* (Htes-Alp.).  
 225 *bis id. id.*  
 4258 *id. var. α vegeta* And. (Suisse): *v. p.* 471.  
 4259 *Hegetschweileri* Heer, *femina*, (Suisse).  
 4260 *id. mas*, (Suisse).  
 4261 *helvetica* Vill. (H.-Alp.).  
 5039 *herbacea* L. (Italie).  
 571 *incana* Schrank, (Drôme).  
 571 *bis id. id.*  
 572 *incano* × *capræa* Loret *femina*, (Is.).  
 572 *bis id. id.*  
 572 *ter id. id.*  
 4262 *incano* × *daphnoides* W. (H.-Sav.).  
 4263 *Lambertiana* Sm. (Suisse).  
 958 *ligustrinoides* Deb. (Pyr.-O.): *v. p.* 80.  
 5481 *Mielichhoferi* Saut. *mas*, (Tyrol).  
 5482 *id. femina id.*  
 2240 *myrsinites* L. (Italie).  
 2240 *bis id.* (H.-Alp.).  
 2618 *nigricans* Sm. *femina*, (Is.): *cult.*  
 3044 *id. mas*, (Is.): *cult.*  
 2241 *oleæfolia* Vill. (Isère): *v. p.* 235.  
 2619 *pedicellata* Desf. (Alg.).  
 4264 *pendula* L. *mas*. (Suisse).  
 4416 *id. f. androgyna*, (Suisse).  
 3454 *Pontederana* Willd. (Suisse).  
 3881 *purpurea* L. (S.-et-L.).





### Alismaceæ.

#### **Alisma L.**

- 4271 natans *L.* (Ain).  
576 parnassifolium *L.* (Isère): *v. p.* 43.  
4671 *Plantago L. var. β lanceolatum*  
GG. (S.-et-O.).  
5484 ranunculoides *L.* (Orne).  
5485 *id. var. ξ repens GG.* (Orne).

#### **Damasonium Juss.**

- 3884 polyspermum *Coss.* (Hérault).  
226 stellatum *Pers.* (Ain).  
226 *bis id. id.*

#### **Sagittaria L.**

- 2244 sagittæfolia *L.* (Ain).  
962 variabilis *var. obtusa Engelm.*  
" (Gironde).

### Juncagineæ.

#### **Triglochin L.**

- 1386 Barrelieri *Lois.* (Var).  
239 maritimum *L.* (Pas-de-Cal.).

- 3901 palustre *L.* (Isère).

#### **Scheuchzeria L.**

- 4681 palustris *L.* (Isère).

### Zosteraceæ.

#### **Posidonia Koen.**

- 3067 Caulini *Kœnig.* (Ital.).

#### **Zostera L.**

- 5493 marina *L.* (Aude).

### Potamogetoneæ.

#### **Potamogeton L.**

- 3065 acutifolius *Link.* (S.-et-O.).  
3902 crispus *L.* (S.-et-L.).  
4292 densus *L.* (Charente).  
4293 gramineus *L.* (Isère).  
984 lucens *L. var. fluitans Coss.* (Rh.).  
984 *bis id. id.* (S.-et-L.).  
594 marinus *L.* (H.-Alp.).  
2263 natans *L.* (Algérie).  
2263 *bis id.* (S.-et-L.).  
1387 pectinatus *L.* (Rh.).  
1387 *bis id.* (Char.-Inf.).  
1388 plantagineus *Ducr.* (Hte-Sav.).  
4294 pusillus *L.* (H.-Savoie).  
5353 rivularis *Gillot.* (Nièvre): *v. p.* 584.  
5318 rufescens *Schrad.* (Isère).

- 2264 trichoides *Cham.* (Hongrie): *v.*  
*p.* 236.  
985 variifolium *Thore.* (Gir.).  
5494 Zizii *M. K.* (Manche).

#### **Zannichellia L.**

- 3066 palustris *L.* (Char.-Inf.).  
2638 pedicellata *Fries.* (Corse).  
986 *id. var. elongata Boullu.* (H.-  
Savoie).

#### **Althenia Petit.**

- 4295 filiformis *Pet.* (Char.-Inf.).

#### **Ruppia L.**

- 1862 brachypus *Gay.* (Algérie).

### Naiadeæ.

#### **Najas L.**

- 595 major *Roth.* (Maine-et-L.).  
595 *bis id.* (S.-et-L.).

#### **Caulinia Willd.**

- 5492 fragilis *Willd.* (B. du-Rh.).

# Orchideæ.

## Cypripedium L.

976 *Calceolus* L. (Isère).

## Corallorhiza Hall.

981 *innata* R. Br. (Isère)

## \* Liparis Rich.

3058 *Lœselii* Rich. (Isère).

## Epipogium Gm.

4675 *Gmelini* Rich. (Drôme et H. Alp.).

4675 *bis id.* (Isère).

## Limodorum Sw.

5057 *abortivum* Sw. (Char.).

## Cephalanthera Rich.

235 *ensifolia* Rich. (Italie).

235 *bis id.* (Gironde).

5059 *grandiflora* Bab. (Cantal).

2259 *rubra* Rich. (Charente).

## Epipactis Rich.

5056 *latifolia* All. (Isère).

236 *microphylla* Sw. (Lot-et-G.).

3057 *palustris* Crantz, (S.-et-L.).

## Neottia L.

5488 *Nidus-avis* Rich. (Lot et-G.).

## Listera Br.

5058 *cordata* R. Br. (Loire).

4287 *ovata* R. Br. (S.-et-L.).

## Spiranthes Rich.

3898 *æstivalis* L. (Isère).

2631 *autumnalis* Rich. (S.-et-O.).

## Goodyera R. Br.

234 *repens* R. Br. (Isère).

234 *bis id.* (S.-et-M.).

## Serapias Sw.

2632 *cordigera* L. (Lot-et-Gar.).

591 *Lingua* L. (Lot-et-Gar.).

591 *bis id.* (Algérie).

3059 *longipetala* Poll. (Italie).

2633 *neglecta* De Not. (Italie).

2260 *occultata* Gay, (Var).

2260 *bis id.* *id.*

2260 *ter id.* (Algérie).

## Orchis (L) Br.

3468 *alata* Fleury, (S.-et-L.): v. p. 384.

5489 *Beirichii* Kern. (Tyrol).

2261 *bifolia* L. (Lot-et Gar.).

237 *Champagneuxii* Barn. (Var).

237 *bis id.* *id.*

4676 *conopsea* L. (S.-et-L.).

5490 *coriophora* L. (Aveyron).

5490 *bis id.* (Hte-Savoie).

4289 *fragrans* Poll. (Hérault).

4289 *bis id.* (Char.-Inf.).

977 *Hanrii* Jord. (Var).

4677 *latifolia* L. (S.-et-L.).

3469 *laxiflora* Lam. (H.-Gar.).

3469 *bis id.* (Ain, S.-et-L.).

1857 *longicornu* Poir. (Algérie).

3062 *longicruris* Link, (Algérie).

4290 *maculata* L. (Lot-et-Gar.).

4678 *mascula* L. (Aisne).

5060 *militaris* L. (Charente).

5060 *bis id.* (Aveyron).

5060 *ter id.* (Isère).

2262 *montana* Schm. (Lot-et-G.).

4679 *Morio* L. (S.-et-L.).

3061 *Munbyana* Boiss. (Alg.): v. p. 365.

238 *olbiensis* Reut. (Var): v. p. 17.

1385 *pallens* L. (Isère).

3899 *palustris* Jacq. (Isère).

978 *papilionacea* L. (Alg.).

592 *provincialis* Balb. (Isère).

1856 *purpurea* Huds. (Char.).

5491 *sambucina* L. (Isère).

5491 *bis id.* (Aveyron).

3063 *Traunsteineri* Saut. (Aveyr.).

4291 *ustulata* L. (Isère).

3900 *viridis* Crantz, (B.-Pyr.).

## Nigritella Rich.

3470 *angustifolia* Rich. (H.-Savoie).

## Gymnadenia Rich.

2636 *albida* Rich. (H.-Alp.).

2636 *bis id.* (Ain).

1858 *odoratissima* Rich. (S.-et-M.).

## Aceras R. Br.

3060 *anthropophora* R. Br. (Alg.).

3060 *bis id.* (Ariège).

- 2634 *hircina* *Lindl.* (Isère).  
2635 *longibracteata* *Rchb.* (Var).  
2635 *bis id.* (Algérie).  
4288 *pyramidalis* *Rchb.* (Char.).

**Ophrys L.**

- 979 *aranifera* *Huds.* (Char.-Inf.).  
2637 *bombyliflora* *Link.* (Alg.).  
1859 *fusca* *Link.* (Lot-et-G.).  
1860 *lutea* *Cav.* (Lot-et-G.).  
4780 *muscifera* *Huds.* (Aisne).

- 1861 *pseudo-speculum* *DC.* (S.-et-O.).  
1861 *bis id.* (Charente).  
5061 *Speculum* *Link.* (Algér.).  
5062 *tenthredinifera* *Willd.* (Alg.).

**Chamæorchis Rich.**

- 980 *alpina* *Rich.* (H.-Alp.).  
980 *bis id.* (Italie).

**Herminium R. Br.**

- 3064 *monorchis* *R. Br.* (Isère).

**Irideæ.**

**Iris L.**

- 5678 *Chamæiris* *Bert.* (B.-du-Rh.).  
588 *juncea* *Desf.* (Algérie).  
3895 *olbiensis* *Hén.* (H.-G.): *cult.*  
971 *pumila* *L.* (Hongrie).  
1852 *scorpioides* *Desf.* (Algérie).  
1852 *bis id. id.*  
2253 *spuria* *L.* (Hérault).  
2253 *bis id.* (Char.-Inf.).  
3056 *stylosa* *Desf.* (Algérie).  
4674 *xyphioides* *Ehrh.* (H.-Pyr.)  
4674 *bis id. id.*

**Hermodactylus Ad.**

- 972 *tuberosus* *Salisb.* (Lot-et-G.).

**Gynandriris Parl.**

- 2630 *Sisyrinchium* *Parl.* (Alg.).

**Gladiolus L.**

- 3465 *byzantinus* *Mill.* (Alg.).  
3466 *palustris* *Gaud.* (H.-Savoie).  
589 *segetum* *Gawl.* (H.-Alp.).  
589 *bis id. id.*

- 1853 *id. f. sterilis* *Arn. sub Gue-*  
*pini Koch.* (Lot-et-G.): *v.*  
*p. 192 et 220.*

**Romulea Mar.**

- 1851 *Bulbocodium* *S. M.* (Italie).  
1851 *bis id.* (Gironde).  
1851 *ter id.* (Italie).  
4282 *id. var. dioica* *Batt. mas,*  
*(Alg.): v. p. 472.*  
4283 *id. id. femina,* (Alg.): *v.*  
*p. 472.*  
970 *flaveola* *Jord.* (Alp.-Mar.).

**Crocus L.**

- 5677 *biflorus* *Mill.* (Italie).  
586 *minimus* *DC.* (Corse).  
4280 *nudiflorus* *Sm.* (Hérault).  
4281 *suaveolens* *Bert.* (Italie).  
4008 *vernus* *All.* (Isère).  
587 *versicolor* *Gawl.* (Isère).  
587 *bis id.* (Var).  
587 *ter id.* (Isère).

**Amaryllideæ.**

**Pancratium L.**

- 4286 *collinum* *DR.* (Alg.).  
5055 *maritimum* *L.* (Hérault).

**Narcissus L.**

- 3467 *Algirus* *Pom.* (Algérie).  
5314 *biflorus* *Curt.* (Lot-et-G.).  
973 *Bulbocodium* *L.* (Lot-et-G.).  
5679 *cernuus* *Salisb.* (Espagne).  
590 *dubius* *Gouan.* (B.-du-Rh.).  
4284 *elegans* *Spach.* (Alg.).  
2256 *glaucofolius* *Pourr.* (Aude).

- 974 *incomparabilis* *Mill.* (Var).  
1382 *juncifolius* *Req.* (B.-du-Rh.).  
1382 *bis id.* (Vaucluse).  
4285 *oxypetalus* *Boiss.* (Alg.).  
2258 *poetico-Tazetta* *Loret,* (Hér.).  
5317 *id. id.*  
2257 *poeticus* *L.* (Hérault).  
1383 *Pseudo - Narcisso - poeticus* *Btg.*  
*(Ain).*  
3897 *Pseudo-Narcissus* *L.* (L.-et-G.).  
1384 *Tazetta var. algeriensis* *Kunth,*  
*(Alg.).*



**Corbularia Haw.**

975 *monophylla* DR. (Algérie).

**Sternbergia W. K.**

1855 *colchiciflora* W. K. (Hongrie).

5680 *lutea* Gawl. (Lot-et-G.) : v. p. 637.

**Leucoium L.**

2254 *æstivum* L. (Hérault).

2254 *bis id.* (Tarn-et-Gar.).

2255 *autumnale* L. (Alg.).

5313 *longifolium* Gay, (Corse).

3896 *vernum* L. (Ardennes).

**Galanthus L.**

1854 *nivalis* L. (Gironde).

1854 *bis id.* (Ariège).

**Smilacææ.**

**Smilax L.**

2251 *aspera* L. (Var).

**Asparagææ.**

**Ruscus L.**

233 *Hypoglossum* L. (Var).

**Asparagus L.**

2252 *officinalis* L. var. *maritimus* L.  
(Char. Inf.).

5674 *tenuifolius* Lam. (Isère).

**Streptopus Rich.**

1850 *amplexifolius* DC. (Loire).

**Polygonatum Mœnch.**

5054 *multiflorum* All. (H.-Alp.).

5486 *verticillatum* All. (Htes-Alp. et  
Isère).

**Maianthemum Web.**

3894 *bifolium* DC. (Isère).

**Paris L.**

3464 *quadrifolia* L. (S.-et-L.).

**Discorææ.**

**Dioscorea L.**

1381 *pyrenaica* Bub. (H.-Pyr.).

**Liliacææ.**

\* **Czackia Andrz.**

2250 *Liliastrum* Andrz. (Htes-Alp.).

2250 *bis id.* (Isère).

\* **Phalangium Kth.**

4673 *algeriense* Boiss. (Alg.).

3463 *ramosum* Lam. (S.-et-L.).

**Simethis Kth.**

3893 *planifolia* GG. (B.-Pyr.).

3893 *bis id.* (Vendée).

**Asphodelus L.**

5053 *acaulis* Desf. (Algérie).

1849 *delpninensis* GG. (Htes-Alp.).

3055 *fistulosus* L. (Italie).

**Asphodeline Rchb.**

2629 *lutea* Rchb. (Italie).

**Lilium L.**

5043 *croceum* Chaix, (Isère).

2623 *Jankæ* Kern. (Transylvanie).

4274 *Martagon* L. (Jura).

5044 *pyrenaicum* Gouan, (H.-Pyr.).

**Fritillaria L.**

4272 *caussolensis* Goaty, (Alp.-Mar.):  
v. p. 471 et 498.

581 *dolphinensis* GG. (H.-Alp.).



- 3886 *id.* var. *lutea*, (B.-Alp.).  
 4273 *involutrata All.* (Alp.-Mar.).  
     229 *Meleagris L.* (Ain).  
     229 *bis id.* (Isère).  
     229 *ter id.* (Aveyron).  
 3600 *montana Hoppe*, (Tyrol): v. p. 386.  
 5315 *oranensis Pom.* (Algérie).  
 5675 *pyrenaica L.* (Aude).

### **Tulipa L.**

- 3050 *Billetiana Jord.* (Savoie): v. p. 339.  
 1841 *Celsiana DC.* (Isère).  
 3457 *id.* var. *fragens*, (Alg.).  
 1842 *Clusiana DC.* (Italie).  
     1842 *bis id.* (Gironde).  
     578 *Didieri Jord.* (Savoie).  
 3051 *id.* var. *Jord.* (Savoie).  
     579 *Mauriannensis Did.* (Savoie): v.  
         p. 43.  
     581 *Oculus-Solis St-Am.* (Lot-et-G.).  
     580 *bis id.* *id.*  
 1374 *præcox Ten.* (Savoie).  
 1374 *bis id.* (Rhône): v. p. 124.  
     228 *silvestris L.* (S.-et-L.).  
     228 *bis id.* (S.-et-Oise).

### **Erythronium L.**

- 232 *Dens-Canis L.* (Ain).  
 232 *bis id.* (Cantal).

### **Gagea Slsb.**

- 965 *andegavensis F. Sch.* (Maine-et-L.): v. p. 80.  
 966 *arvensis Schult.* (Isère).  
     966 *bis id.* (Rhône): v. p. 82.  
 1379 *Liottardi Schult.* (Isère).  
 1379 *bis id.* *id.*  
     230 *lutea Schult.* (Isère).  
     967 *saxatilis Koch*, (Isère): v. p. 82.  
     937 *bis id.* (Allier).  
 1844 *Soleirolii Schultz*, (Corse).

### **Lloydia Slsb.**

- 5046 *græca Endl.* (Crête).  
 2624 *serotina Rehb.* (H.-Alp.).

### **Ornithogalum L.**

- 3459 *divergens Bor.* (Lot-et-G.).  
 3459 *bis id.* (H.-Gar.).  
 5047 *narbonense L.* (Aude).  
 1843 *nutans L.* (Ain).  
 1843 *bis id.* (Isère).  
 3052 *pyrenaicum L.* (Gir.).  
 2626 *tenuifolium Guss.* (H.-Alp.).  
 3460 *umbellatum L.* (Lot-et-G.).

### **Urginea Steinh.**

- 2625 *fugax Steinh.* (Alg.).

### **Scilla L.**

- 1377 *autumnalis L.* (Côtes-du-N.).  
 3458 *Lilio-Hyacinthus L.* (Lot-et-G.).  
 3458 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 1378 *lingulata Poir.* (Alg.).  
 1378 *bis id id.*  
 4275 *pulchella Munby*, (Alg.).  
     582 *verna Huds.* (H.-Vienne).  
     582 *bis id.* *id.*

### **\* Adenosilla GG.**

- 1376 *bifolia GG.* (Côte-d'Or).  
 1376 *bis id.* (Jura).

### **Endymion Dmrt.**

- 1375 *nutans Dmrt.* (S.-et-O.).

### **Uropetalum Ker.**

- 3887 *serotinum Gawl.* (Gard).

### **Hyacinthus L.**

- 5316 *amethystinus L.* (H.-Pyr.).

### **Bellevalia Lap.**

- 3891 *dubia Ræm.* (Algérie).  
 5045 *romana Rehb.* (Hér.).

### **Muscari Kunth.**

- 2628 *botryoides Mill.* (Hongrie).  
 3892 *neglectum Guss.* (Lot-et-G.).  
 4279 *racemosum Mill.* (Aisne).

### **Allium L.**

- 583 *acutangulum Schrad.* (Ain).  
 583 *bis id.* (Isère).  
 5676 *acutiflorum Lois.* (Alp.-M.).  
 3053 *Chamæmoly L.* (Var).  
 2247 *fallax Don*, (Isère).  
 2247 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 1845 *flavum L.* (H.-Alp.).  
 1846 *intermedium DC.* (Rh.).  
 1846 *bis id.* *id.*  
 3461 *Moly L.* (Aude).  
     968 *moschatum L.* (Var).  
 2627 *narcissiflorum Vill.* (Isère).  
 3888 *neapolitanum Cyr.* (Ariège).  
 3888 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 4276 *nigrum L.* (Alp.-Mar.).  
     584 *ochroleucum W. K.* (Lot-et-G.).  
 1847 *oleraceum L.* (S. eine).  
 5048 *paradoxum Don*, (Allemag.).  
 5048 *bis id.* *id.*  
 4277 *pendulinum Ten.* (Italie).  
 2248 *pulchellum Don*, (Ain).  
 3889 *polyanthum Ræm.* (Isère).  
     231 *roseum L.* (Var).

4278 scaberrimum *Serr.* (H.-Alp.).  
5049 Schœnoprasum *L.* (Suisse).  
585 Scorodoprasum *L.* (Isère).  
5050 sphærocephalon *L.* (S.-et-L.).  
5050 *bis id.* (Char.-Inf.).  
2249 strictum *Schrad.* (H.-Alp.).  
2249 *bis id. id.*  
5051 subhirsutum *L.* (Var).  
3462 trifoliatum *Cyr.* (Alg.).

1848 triquetrum *L.* (Italie).  
1848 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
3890 ursinum *L.* (Puy-de-D.).  
969 Victorialis *L.* (H.-Alp.).  
5052 vineale *L. form.* (S.-et-L.).

\* **Nothoscordum Kth.**

3054 fragrans *Kunth*, (Alg.).

**Colchicaceæ.**

**Colchicum L.**

5487 autumnale *L.* (Lot et-G.).  
5487 *bis id. id.*  
964 Bertolonii *Stev.* (Algérie).  
964 *bis id. id.*  
577 castrense *Laremb.* (Lot-et-G.).  
2246 parvulum *Ten.* (Italie).

**Merendera Ram.**

3456 Bulbocodium *Ram.* (H.-Pyr.).  
3456 *bis id. id.*  
963 filifolia *Camb.* (Algérie).  
963 *bis id.* (B.-du-Rh.).

**Bulbocodium L.**

1840 vernum *L.* (Suisse).  
2245 *id. id.*

**Veratrum L.**

4672 album *L.* (Puy-de-D.).

**Tofieldia Huds.**

3885 calyculata *Wahl.* (H.-Alp.).  
227 palustris *Huds.* (H.-Alp.).

**Narthecium Huds.**

3049 ossifragum *Huds.* (Finist.).  
3049 *bis id.* (Hte-Vienne).

**Aphyllanthæ.**

**Aphyllanthes L.**

1380 monspeliensis *L.* (Rhône).

**Juncaceæ.**

**Juncus (L.) DC.**

4682 acutus *var. α L.*, (Hérault).  
4682 *bis id. id.* (Ile d'Yeu).  
3472 alpinus *Vill.* (H.-Alp.).  
2265 *bis anceps Lah.* (Isère).  
1865 arcticus *Willd.* (H.-Alp.).  
4683 balticus *Deth.* (Allemag.).  
5681 *id. var. β Laharpe*, (Pyr.-Or.).  
3068 bufonius *L. f. genuina* (Hongrie).  
3473 *id. f. exaltata*, (Hongrie).  
1390 capitatus *Weig.* (Ain).  
3906 compressus *Jacq.* (Puy-de-D.).  
3906 *bis id.* (Savoie).  
5319 diffusus *Hoppe*, (Orne).  
3069 filiformis *L.* (Isère).  
4428 foliosus *Desf.* (Tunisie).  
1866 Fontanesii *Gay*, (Alg.).  
2267 Gerardi *Lois.* (Puy-de-D.).

2267 *bis id.* (Pas-de-Calais).  
1867 Jacquini *L.* (H.-Alp.).  
1868 lamprocarpos *Ehrh.* (Alg.).  
5065 maritimus *Lam.* (Gard).  
4684 obtusiflorus *Ehrh.* (Indre).  
987 pygmæus *Thuill.* (S.-et-Oise).  
987 *bis id. id.*  
987 *ter id.* (Gironde).  
987 *quater id.* (Loire).  
5682 silvaticus *Rchb.* (Isère).  
2266 *id. forma, sub J. anceps Lah.*  
(Hongrie): *v. p. 236.*  
1391 sphærocarpos *N. v. Es.* (Hongr.).  
1869 squarrosus *L.* (Rh.).  
1869 *bis id.* (Loire).  
1392 supinus *Mœnch*, (Ain).  
1392 *bis id.* (Rhône).  
1393 *id. var. aquatilis GG.* (Ain).  
988 Tenageia *L.* (S.-et-Oise).

- 1391 *bis id. var. β sphærocarpus* GG. (Isère).  
 3907 *tenuis Willd. var. (S.-et-L.)*.  
 989 *trifidus L.* (Italie).  
 2268 *triglumis L.* (H.-Alp.).

**Luzula DC.**

- 5066 *albida DC.* (Meuse).  
 5683 *campestris DC.* (Isère).  
 2269 *Desvauxii Kunth.* (Cantal).  
 597 *flavescens Gaud.* (Isère).  
 2639 *Forsteri DC.* (Drôme).

- 2640 *lutea DC.* (H.-Alp.).  
 3908 *maxima DC.* (Italie).  
 3908 *bis id.* (Isère).  
 2270 *multiflora Lej.* (S.-et-L.).  
 2641 *nivea DC.* (Isère).  
 5067 *pedemontana Boiss.* (Corse).  
 1394 *pediformis DC.* (Isère).  
 3909 *pilosa Willd.* (Savoie).  
 3070 *spadicea DC.* (Isère).  
 3474 *spicata DC.* (Isère).  
 3474 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 4297 *sudetica DC.* (Puy-de-D.).

**Aroideæ.**

**Acorus L.**

- 2265 *Calamus L.* (Hérault).  
 2265 *bis id.* (Rhône).

**Arum L.**

- 4296 *Arisarum L.* (Alp.-Mar.).

**Biarum Sch.**

- 1863 *Bovei Blum.* (Alg.).

**Arisarum Tg.-Tzz.**

- 240 *proboscideum Schott.* (Ital.).  
 3471 *simorrhinum DR.* (Alg.).

**Ambrosinia Bass.**

- 1864 *Bassii L.* (Corse).

**Lemnaceæ.**

**Lemna L.**

- 596 *arrhiza L.* (M.-et-Loire).  
 1389 *gibba L.* (Ain).

- 1907 *polyrhiza L.* (Ain).  
 1908 *trisolca L.* (Ain).  
 1908 *bis id. id.*

**Typhaceæ.**

**Typha L.**

- 3903 *minima Hoppe.* (Isère).  
 3903 *bis id.* (Savoie).  
 3904 *id. var. Laxmanni Lep.* (Tyrol).

**Sparganium L.**

- 5064 *affine Schnizl.* (Savoie).  
 5064 *bis id.* (Isère).  
 5495 *neglectum Beeby.* (Char.) : v. p. 608.  
 3905 *simplex Huds.* (Loire).

**Cyperaceæ.**

**Cyperus L.**

- 2642 *distachyos All.* (Algérie).  
 2642 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 3910 *flavescens L.* (Isère).  
 3910 *bis id.* (Sarthe).  
 3911 *fuscus L.* (Isère).  
 241 *longus L.* (Ain).  
 241 *bis id.* (Isère).  
 2271 *Monti L.* (Ain).

- 2643 *olivaris Targ.-Tozz.* (Pyr.-Or.).  
 2643 *bis id.* (Algérie).  
 2643 *ter id.* (Italie).  
 2643 *qter id.* (Var).  
 3475 *pannonicus Jacq.* (Hongr.).  
 5068 *schœnoides Grisb.* (Hérault).

**Schœnus L.**

- 1395 *ferrugineus L.* (H.-Alp.).

- 1395 *bis id. id.*  
4685 *nigricans L.* (Hérault).  
4685 *bis id.* (Indre).

### **Cladium Br.**

- 5320 *Mariscus R. Br.* (Indre)-

### **Rhynchospora Vahl.**

- 992 *alba Vahl.* (Isère).  
992 *bis id.* (Seine-et-O.).  
993 *fusca Ræm.* (Seine-et-O.).

### **Eriophorum L.**

- 990 *alpinum L.* (Italie).  
4298 *angustifolium Roth,* (Loire).  
598 *Scheuchzeri Hopp.* (Isère et H.-Alp.).  
598 *bis id.* (H.-Pyr.).  
4299 *vaginatum L.* (Isère).  
4299 *bis id.* (Loire).

### **Scirpus L.**

- 991 *alpinus Schl.* (Htes et B.-Alp.).  
991 *bis id.* (Htes-Alpes).  
4300 *cæspitosus L.* (Loire).  
2644 *compressus Pers.* (Ain).  
599 *fluitans L.* (S.-et-Oise, Ain).  
3476 *Holoschœnus L.* (Alg.).  
3476 *bis id.* (Allemag.).  
2645 *lacustris L. var. β digynus Godr.* (Lot-et-G.).  
1396 *littoralis Schrad.* (B.-du-Rh.).  
1396 *bis id.* (Aude).  
1396 *ter id.* (Var).  
1870 *maritimus L.* (Loire).  
1870 *bis id.* (Algérie).  
1870 *ter id.* (Lot-et-Gar.).  
3912 *Michelianus L.* (Hongrie).  
244 *mucronatus L.* (Ain).  
244 *bis id.* (Loire).  
1397 *parvulus Ræm.* (Gironde).  
3477 *pauciflorus Lightf.* (Isère).  
3071 *Rothii Hoppe,* (Ain).  
600 *Savii S. et M.* (Italie).  
600 *bis id.* (H.-Gar.).  
1871 *setaceus L.* (Ain).  
601 *supinus L.* (Ain).  
601 *bis id.* (Alsace).

### **Eleocharis R. Br.**

- 2272 *acicularis R. Br.* (Rh.).  
994 *amphibia DR.* (Gironde).  
5321 *id. id.*  
3478 *multicaulis Dietr.* (Vendée).  
602 *ovata R. Br.* (Seine-et-O.).  
603 *uniglumis Schult.* (Loire-Inf.).

### **Carex L.**

- 3480 *acuta L. var. β rufa,* (S.-et-L.).  
996 *alba Scop.* (Isère).  
996 *bis id. id.*  
2072 *ampullacea Good.* (S.-et-L.).  
242 *arenaria L.* (Somme).  
997 *atrata L.* (H.-Alp.).  
5322 *baldensis L.* (Tyrol).  
1398 *bicolor All.* (H.-Alp.).  
4009 *binervis Sm.* (Algérie).  
993 *brevicollis DC.* (Ain).  
243 *brizoides L.* (Ain).  
604 *Buxbaumii Wahl.* (Loir-et-Ch.).  
999 *canescens L.* (Rhône).  
999 *bis id.* (Seine-et-O.).  
2273 *capillaris L.* (H.-Alp.).  
1399 *contigua Hoppe,* (Drôme).  
2274 *curvula All.* (H.-Alp.).  
3481 *deavalliana Sm.* (Savoie).  
; 605 *depauperata Good.* (S.-et-O.).  
5069 *depressa Link,* (Alp.-Mar.) : *v. p.* 552 et 586.  
2646 *digitata L.* (Charente).  
5684 *dioica L.* (Aisne).  
3482 *distans L.* (Italie).  
3073 *disticha Huds.* (S.-et-L.).  
3483 *divulsa Good.* (S.-et-L.).  
5070 *echinata Murr.* (Isère).  
3913 *elongata L.* (S. et-L.).  
5071 *ericetorum Poll.* (Allemag.).  
1000 *extensa Good.* (Char.-Inf.).  
5323 *ferruginea Scop.* (Alp.-Mar.).  
1001 *filiformis L.* (Isère).  
3074 *flava L.* (S.-et-L.).  
3484 *foetida Vill.* (H.-Alp.).  
4686 *frigida All.* (Savoie).  
5685 *Gaudiniana Guthn.* (Tyrol).  
4301 *glauca Scop.* (S.-et-L.).  
4302 *id. var.* (Char.).  
1002 *Halleriana Asso,* (Aveyr.).  
1400 *hispida Schrank,* (Alg.) : *v. p.* 124.  
2275 *hispidula Gaud.* (H.-Alp.).  
1872 *hordeistichos Vill.* (Puy-de-D.).  
1873 *Hornschuchiana Hoppe,* (Ain).  
1873 *bis id.* (S.-et-L.).  
2276 *humilis Leyss.* (Char.).  
2647 *incurva Lightf.* (Italie).  
2648 *lævigata Sm.* (Finist).  
4687 *lagopina Wahl.* (Savoie).  
4687 *bis id. id.*  
3075 *leporina L.* (S.-et-L.).  
1003 *ligerica Gay,* (S.-et-O.).  
4688 *limosa L.* (Isère).  
4688 *bis id.* (Allemag.).  
3076 *Linkii Schk.* (Hérault).  
5496 *macrolepis DC.* (Italie).  
2649 *Mairii Coss.* (S.-et-O.).



- 3077 *maxima Scop.* (Ain).  
 2277 *membranacea Hoppe*, (H.-Alp.).  
 2650 *microglochin Wahl.* (Italie).  
 5497 *microstyla Gay*, (Isère).  
 1004 *montana L.* (Seine-et-M.).  
 1004 *bis id.* (Cantal).  
 3485 *mucronata All.* (Isère).  
 4303 *nigra All.* (H.-Alp.).  
 3078 *nutans Host*, (Rhône).  
 1005 *obcesa All.* (Char.-Inf.).  
 1005 *bis id.* (Rhône).  
 3079 *Æderi Ehrh.* (S.-et-L.).  
 5072 *id.* (Isère).  
 1006 *œdipostyla Duv.-J.* (Var).  
 1874 *olbiensis Jord* (Var).  
 1875 *ornithopoda Willd.* (Rh.).  
 5498 *Pairæi F. Sch.* (S.-et-L.).  
 3080 *pallescens L.* (Savoie).  
 3080 *bis id.* (S.-et-O.).  
 3486 *paludosa Good.* (S.-et-L.).  
 4689 *panicea L.* (S.-et-O.).  
 4689 *bis id.* (Char.).  
 3487 *paniculata L.* (S.-et-L.).  
 3914 *paradoxa Willd.* (Savoie).  
 4304 *pauciflora Lightf.* (Isère).  
 4010 *Persoonii Sieb.* (Isère).  
 1876 *pilosa Scop.* (Ain).  
 1876 *bis id. id.*  
 4690 *pilulifera L.* (Isère).  
 4305 *polyrrhiza Wallr.* (S.-et-L.): *v.*  
*p. 473.*  
 5073 *præcox Jacq.* (S.-et-L.).  
 5074 *id. form.* (Char.).  
 3081 *id. var. umbrosa Host*  
 (Cantal): *v. p. 365.*  
 2651 *Pseudo-arenaria Rehb.* (Oise).  
 2278 *Pseudocyperus L.* (Isère).  
 2278 *bis id.* (Ain).  
 1007 *pulicaris L.* (Rhône).  
 2652 *punctata Gaud.* (B. Pyr.).  
 1877 *pyrenaica Wahl.* (B.-Pyr.).  
 3488 *remota L.* (Isère).  
 3488 *bis id.* (S.-et-L.).  
 2279 *rupestris All.* (H.-Alp.).  
 2280 *Schreberi Schk.* (S.-et-O.).  
 5075 *secalina Wahl.* (Allemag.).  
 4691 *sempervirens Vill.* (H.-Pyr.).  
 1401 *setifolia Godr.* (Var).  
 1402 *silvatica Huds.* (Gers).  
 1402 *bis id.* (Isère).  
 1402 *ter id.* (S.-et-L.).  
 4692 *strigosa Huds.* (S.-et-L.).  
 5324 *tenax Boiss.* (Tyrol).  
 1403 *tenuis Host.* (Isère).  
 4306 *teretiuscula Good.* (S.-et-L.).  
 3082 *tomentosa L.* (S.-et-O.).  
 1404 *transylvanica Schur.* (Transyl-  
 vanie).  
 1008 *ustulata Wahl.* (H.-Alp.).  
 4307 *vaginata Tausch.* (Puy-de-D.).  
 1878 *vesicaria L.* (Ain).  
 3489 *vulgaris Fries.* (S.-et-L.).  
 1879 *xanthocarpa Dsgl.* (Ain).  
 1879 *bis id.* (S.-et-L.).  
**Kobresia Willd.**  
 995 *caricina Willd.* (Italie).  
**Elyna Schrad.**  
 3479 *spicata Schrad.* (H.-Alp.).

## Gramineæ.

### Erianthus Rich.

- 3491 *Ravennæ P. B.* (B.-du-Rh.).

### Imperata Cyr.

- 1413 *cylindrica P. B.* (Algérie).  
 1413 *bis id.* (Corse).

### Sorghum Pers.

- 2286 *halepense Pers.* (Alg.).

### Heteropogon Pers.

- 1412 *Allionii Rem.* (Italie).  
 1412 *bis id.* (Alp.-Mar.).

### Andropogon L.

- 1440 *distachyon L.* (Alg.).  
 1440 *bis id.* (Alp.-Mar.).

- 248 *Gryllus L.* (Isère).  
 1411 *hirtus L.* (Alg.).  
 1411 *bis id. id.*  
 4311 *Ischæmum L.* (Drôme).  
 3088 *provincialis Lam.* (Paris): *cult.*,  
*v. p. 499.*  
 4312 *pubescens Vis.* (Alp.-Mar.).

### Pennisetum Rich.

- 3086 *asperifolium Kunth.* (Alg.).  
 4694 *longistylum Hochst.* (B.-du-Rh.).

### Setaria P. B.

- 1881 *ambigua Guss.* (Alg.).  
 1881 *bis id.* (Ariège).  
 3083 *glaucia P. B.* (Isère).  
 5077 *italica P. B.* (S.-et-L.).



1408 verticillata *P. B.* (Algérie).  
2656 viridis *P. B.* (Char.-Inf.).

**Panicum L.**

5076 capillare *L.* (Alp.-Mar.).  
1882 colonum *L.* (Alg.).  
3084 eruciforme *Sibth.* (Paris).  
5686 glabrum *Gaud.* (Aisne).  
1883 repens *L.* (Corse).  
4429 Teneriffæ *R. Br.* (Tunisie).  
247 vaginatum *G. G.* (H.-Gar.).  
247 *bis id.* (Gironde).

**Digitaria Scop.**

2285 ciliaris *Kœl.* (Rhône).  
2285 *bis id.* (Drôme).  
1409 sanguinalis *Scop.* (Alg.).  
1409 *bis id.* (S.-et-M.).

**\* Paspalum.**

2284 dilatatum *Poir.* (Var) : *v. p.* 236.

**Tragus Hall.**

2283 racemosus *Hall.* (Pyr.-Or.).  
2283 *bis id.* (S.-et-M.).  
2283 *ter id.* (Rhône).  
2283 *qter id.* (Var).

**\* Stenotaphrum.**

3919 americanum *Schk.* (B.-Pyr.).  
3919 *bis id.* *id.*

**Leersia Sw.**

606 oryzoides *Sol.* (Ain).

**Coleanthus Seid.**

1433 subtilis *Seid.* (Ille-et-Vil.).

**Spartina Schreb.**

3087 alterniflora *Lois.* (B.-Pyr.).  
613 stricta *Roth.* (Char.-Inf.).  
1016 versicolor *Fabre.* (Alp.-Mar.).

**Dineba Del.**

1437 arabica *Jacq.* (Italie).

**Cynodon Rich.**

3085 Dactylon *Pers.* (Gironde).

**Hierochloa Gm.**

608 borealis *Rœm.* (Suisse).

**Anthoxanthum L.**

1406 laxiflorum *St-Am.* (Lot-et-G.) :  
*v. p.* 124.  
1406 *bis id.* (Gironde).

3917 odoratum *L.* (Allemag.).

**Phalaris L.**

2281 arundinacea *L.* (S.-et-L.).  
1405 brachystachys *Link.* (Alg.).  
607 cærulescens *Desf.* (S.-et-O.).  
3915 crypsoides *D. d'Urv.* (Sardaig.).  
5499 minor *Retz.* (Manche).  
3916 paradoxa *L.* (Lot-et-G.).  
3916 *bis id.* (Algérie).

**Phleum L.**

1010 alpinum *L.* (Italie).  
245 arenarium *L.* (Drôme).  
2653 Boehmeri *Wib.* (S.-et-O.).  
1011 hirsutum *Sut.* (Isère).  
2654 serotinum *Jord.* (Drôme).  
1012 tenue *Schrad.* (Var).  
1407 viride *All.* (Drôme).  
1407 *bis id.* (S.-et-L.).

**Alopecurus L.**

4308 agrestis *L.* (Char.-Inf.).  
4308 *bis id.* (Dordogne).  
3918 arundinaceus (Puy-de-D.).  
611 bulbosus *L.* (Italie).  
4309 fulvus *Sm.* (Lorraine).  
5325 geniculatus *L.* (Puy-de-D.).  
1013 Gerardi *Vill.* (H.-Alp.).  
4693 pratensis *L.* (S.-et-L.).  
612 utriculatus *Pers.* (Ain).  
612 *bis id.* (Aisne).

**Crypsis L.**

5500 aculeata *Ait.* (Loire-Inf.).  
609 alopecuroides *Schrad.* (M.-et-L.).  
610 Schœnoides *Lam.* (Vaucl.).

**Mibora Ad.**

1003 verna *P. B.* (B.-du-Rh.).  
1009 *bis id.* (Drôme).

**Echinaria Desf.**

4310 capitata *Desf.* (Isère).  
4310 *bis id.* (Char.-Inf.).

**Sesleria Scop.**

5326 argentea *Savi.* (Alp.-Mar.).  
2282 cærulans *Friv.* (Transylv.).  
3490 cærulea *Arduin.* (Eure).  
246 Heuffleriana *Schurr.* (Hongr.).  
2655 tenuifolia *Schrad.* (Italie).

**Oreochloa Link.**

1014 distacha *Link.* (Suisse).  
1830 pedemontana *Boiss.* (H.-Alp.).

**Ammochloa Boiss.**

1015 pungens *Boiss.* (Alg.).

**Cynosurus L.**

3504 cristatus *L.* (Alg.).  
3505 echinatus *L.* (Alg.).  
1900 elegans *Desf.* (Alg.).  
1900 bis *id.* *id.*  
4696 erroneus *Jord.* (Hérault).  
631 polybracteatus *Poir.* (Alg.).

**Lamarckia Mœnch.**

258 aurea *Mœnch.* (Alg.).

**Arundo L.**

2657 Donax *L.* (Corse).  
1017 Pliniana *Turr.* (Var).  
1017 bis *id.* (Alp -Mar.).

**Phragmites Trin.**

2283 altissimus *P. Mab.* (Pyr.-Or.).  
2288 bis *id.* *id.*  
2658 *id.* var. confertus *Deb.*  
(Corse) : v. p. 276.  
2659 chrysanthus *P. Mab.* (Corse) :  
v. p. 277.  
2287 communis *Trin.* (H.-Gar.).  
2287 bis *id.* (Aude).  
4695 *id.* var. flavescens *Cust.*  
(Isère).  
5637 *id.* var. Isiacus *Coss.* (Alg.).  
2660 *id.* var. nitens *Deb.* (Corse) :  
v. p. 277.  
2289 maritima *P. Mab.* (Aude) : v. p.  
236.  
1884 splendens *Timb.* (H.-Gar.).

**Ampelodesmos Link.**

1416 tenax *Link.* (Alg.).

**Psamma P. B.**

1417 arenaria *Rœm.* (Gir.).  
4315 baltica *Rœm.* (Allemaç).

**Calamagrostis**

4313 arundinacea *Roth.* (Loire).  
3492 epigeios *Roth.* (S.-et-L.).  
1415 Halleriana *DC.* (Italie).  
1018 lanceolata *Roth.* (S.-et-O.).  
1018 bis *id.* (Aisne).  
1019 littorea *DC.* (Isère).  
4314 *id.* var. laxa *Host.* (Suisse).  
1414 tenella *Host.* (Italie).  
1414 bis *id.* (H -Alp.).  
3089 varia *Schrad.* (Savoie).

**Sporobolus R. Br.**

2662 pungens *Kunth.* (Italie).  
5503 tenacissimus *P. B.* (Tarn).

**Agrostis L.**

5078 alba *L.* (Vaucluse).  
614 *id.* var. Fontanesii *Coss.* (Alg.).  
1418 *id.* *id.* *id.*  
3935 alpina *Scop.* (Savoie).  
2290 canina *L.* (S.-et-O.).  
1020 elegans *Thore.* (Var).  
615 interrupta *L.* (Drôme).  
5079 olivetorum *GG.* (Var).  
1885 pallida *DC.* (Corse).  
1885 bis *id.* (Algérie).  
1885 ter *id.* *id.*  
5080 Reuteri *Boiss.* (Alg.).  
5081 rupestris *All.* (Italie).  
5082 scabriglumis *Boiss.* (Alg.).  
5502 Schleicheri *Jord.* (H.-Pyr.) : v. p.  
609.  
1021 *id.* (Isère).  
249 setacea *Curt.* (Finist.).  
249 bis *id.* (Charente).  
3090 Spica-venti *L.* (Puy-de-D.).  
3091 verticillata *Vill.* (Finist.).  
2661 vulgaris *With.* (Char.).  
2291 *id.* f. pumila *L.* (S.-et-O.).

**Gastridium P. B.**

1886 lendigerum *Gaud.* (Lot).  
1886 bis *id.* (Algérie).  
3092 muticum *Spr.* (Alg.).

**Polypogon Desf.**

250 monspeliense *Desf.* (Var).  
250 bis *id.* (Puy-de-D.).  
250 ter *id.* (Vaucluse).

**Lagurus L.**

251 ovatus *L.* (Algérie).  
251 bis *id.* (Italie).  
251 ter *id.* (Aude).

**Aristida L.**

4432 Aristidis *Coss.* (Tunisie).  
5501 Sahelica *Trab.* (Alg.).  
4433 Tunetana *Coss.* (Tunisie).

**\* Arthratherum Nees.**

4431 ciliatum *Nees.* (Tunisie).  
4430 plumosum *Nees.* var. floccosum,  
(Tunisie).

**Macrochloa Kunth.**

1857 tenacissima *Kunth.* (Alg.).

**Lasiagrostis Link.**

3493 *Calamagrostis Link.* (Ain).

**Stipa L.**

- 616 *barbata Desf.* (Alg.).
- 617 *capillata L.* (Isère).
- 617 *bis id.* (B.-du-Rh.).
- 1419 *gigantea Lag.* (Alg.).
- 1420 *Grafiana Stev.* (Transylv.).
- 5083 *juncea L.* (Gard).
- 1421 *Lessingiana Trin.* (Transylv.).
- 618 *parviflora Desf.* (Alg.).
- 2663 *pinnata L.* (Isère).
- 619 *tortilis Desf.* (Algérie).

**Aristella Bert.**

5327 *bromoides Bert.* (Vaucl.).

**Piptatherum P. B.**

- 1022 *miliaceum Coss.* (Alg.).
- 1022 *bis id.* *id.*
- 3494 *paradoxum P. B.* (Vaucl.).

**Millium L.**

- 3920 *effusum L.* (Savoie).
- 252 *scabrum Rich.* (Gironde).
- 2292 *vernale Bieb.* (Valachie): *v. p.* 237.

**Antinoria Parl.**

4316 *agrostidea Parl.* (S.-et-L.).

**Airopsis P. B.**

1023 *globosa Desv.* (Lot-et-G.).

**Aira L.**

- 1423 *capillaris Host.* (Alg.).
- 3922 *caryophyllea L.* (Ariège).
- 4317 *id.* *f. d. ivaricata,* (H.-Pyr.).
- 1024 *id.* *f. pinicola,* (B.-Pyr.).
- 3093 *id.* *var.* (Landes).
- 253 *Cupaniana Guss.* (Var).
- 1889 *elegans Gaud. var. α genuina* GG. (Rh.).
- 1424 *multiculmis Dumort.* (Ain).
- 1424 *bis id.* (Rhône).
- 1425 *præcox L.* (Rhône).
- 254 *provincialis Jord.* (Var).

**\* Deschampsia**

- 3495 *cæspitosa P. B.* (H.-Alp.).
- 5329 *flexuosa Gris.* (H.-Alp.).
- 1890 *media Rœm.* (S.-et-M.).
- 1890 *bis id.* (Vaucl.).

1426 *Thuillieri GG.* (S.-et-O.).

**Holcus L.**

4319 *lanatus L.* (Gers).

**Arrhenatherum P. B.**

1892 *Thorei Desm.* (Gir.).

**Avena L.**

- 2665 *barbata Brot.* (Vaucl.).
- 2665 *bis id.* (Char.-Inf.).
- 2665 *ter id.* (Tarn-et-Gar.).
- 255 *bromoides Gouan,* (Gers).
- 3923 *fatua L.* (Puy-de-D.).
- 3094 *Ludoviciana Dur.* (Lot-et-Gar.).
- 3095 *montana Vill.* (Isère).
- 5085 *orientalis Schreb.* (Suisse): *cult.*
- 620 *Parlatorii Woods,* (Isère).
- 4318 *pratensis L.* (Loire).
- 2666 *pubescens L.* (Italie).
- 3924 *sempervirens Vill.* (H.-Alp.).
- 1427 *setacea Vill.* (Vaucl.).
- 3496 *sterilis L.* (Gard).
- 5688 *id. var. minor Coss.* (Alg.).
- 621 *sulcata Gay,* (H.-Pyr.).
- 3096 *versicolor Vill.* (Isère).

**\* Trisetum.**

- 3497 *Baregense Laff.* (H.-Pyr.).
- 3497 *bis id.* *id.*
- 3497 *ter id.* *id.*
- 622 *Candollei Verl.* (H.-Alp.).
- 1893 *distichophyllum P. B.* (Isère).
- 1428 *flavescens P. B.* (Algérie).
- 1428 *bis id.* *id.*
- 1894 *Gaudinianum Boiss.* (Suisse).
- 2293 *neglectum Rœm.* (B.-du-Rh.).
- 1429 *panicum Pers.* (Alg.).
- 3097 *parviflorum Pers.* (Alg.).
- 2667 *subspicatum P. B.* (Italie).

**Corynephorus P. B.**

- 3921 *articulatus P. B.* (Var).
- 1888 *id. var. gracilis* (Alg.).
- 1422 *canescens P. B.* (Drôme).
- 1422 *bis id.* (Italie).
- 2664 *fasciculatus Boiss.* (Gers).

**Ventenata Kœl.**

- 1891 *avenacea Kœl.* (Drôme).
- 1891 *bis id.* (Puy-de-D.).

**Koeleria Pers.**

- 1430 *albescens DC.* (Char.-Inf.).
- 623 *alpicola GG.* (H.-Alp.).
- 4320 *brevifolia Reut.* (H.-Alp.).
- 5084 *id. forma,* (B.-Alp.): *v p.* 553.

- 3925 *cristata Pers.* (S.-et-M.).  
 2668 *gracilis Pers.* (S.-et-O.).  
 3498 *grandiflora Bert.* (Italie).  
 3098 *hispida DC.* (Alg.).  
 1431 *phleoides Pers.* (Isère).  
 3499 *setacea Pers.* (Puy-de-D.).  
 256 *valesiaca Gaud.* (Drôme).  
 256 *bis id.* (Suisse).  
 1025 *villosa Pers.* (B.-du-Rh.).

### Danthonia DC.

- 1899 *decumbens DC.* (Ain).  
 1899 *bis id.* (Sarthe).

### Melica L.

- 3502 *ciliata L.* (Puy-de-D.).  
 1436 *id. var. vulgaris* (Alg.).  
 5504 *id. var. transsylvanica Hack.*  
 (H.-Loire).  
 627 *glauca F. Sch.* (Drôme).  
 257 *Magnolii GG.* (Var).  
 257 *bis id.* (Hérault).  
 5328 *minuta L.* (Alg.).  
 3931 *nutans L.* (Isère).  
 4321 *uniflora Retz,* (Sarthe).

### Molinia Schk.

- 3503 *cærulea Mœnch.* (S.-et-O.).  
 630 *littoralis Host.* (Suisse).

### Diplachne P. B.

- 629 *serotina Link,* (Isère).  
 629 *bis id.* (Var).

### Dactylis L.

- 1438 *glomerata L.* (Algérie).  
 3930 *hispanica Roth, var.* (Alg.).

### Wangenheimia Mœnch.

- 5505 *Lima Trin.* (Algérie).

### Æluropus Trin.

- 1898 *villosus Trin.* (Egypte): *v. p.* 542.

### Vulpia Gm.

- 3102 *ciliata Link,* (Var).  
 1440 *geniculata Link,* (Alg.).  
 259 *ligustica Link,* (Var).  
 259 *bis id.* (Seine).  
 259 *ter id.* (Var).  
 5508 *longiseta Hack.* (Algérie).  
 1439 *membranacea Link,* (Finist.): *v.*  
*p.* 237.  
 2297 *id. forma,* (Italie): *v. p.* 237.  
 1439 *bis id. id.* (Maine-et-L.): *id.*  
 3103 *Michelii Rchb.* (Var).  
 3103 *bis id.* (Char.-Inf.).

- 3506 *pseudomyuros S.-W.* (S.-et-L.).

### Bromus L.

- 4323 *ambigens Jord.* (H.-Gar.).  
 4324 *asper L.* (S.-et-L.).  
 5093 *brachystachys Horn.* (S. et-L.):  
*cult.*  
 3110 *erectus Huds.* (B.-du-Rh.).  
 3511 *longipilus Kum.* (Hongrie).  
 1442 *madritensis L.* (Rhône).  
 1442 *bis id.* (Algérie).  
 1443 *rigidus Roth. var. Gussonii Parl.*  
 (Alg.).  
 2671 *rubens L.* (B.-du-Rh.).  
 3932 *sterilis L.* (Isère).  
 2672 *tectorum L. var. γ australis GG.*  
 (Lot-et-G.).

### \* Serrafalcus Parl.

- 1902 *bis arvensis Godr.* (Vaucl.): *v.*  
*p.* 321.  
 2673 *hordeaceus GG.* (Char.-Inf.).  
 633 *intermedius Parl.* (Var).  
 633 *bis id. id.*  
 1032 *macrostachys Parl.* (Seine).  
 1032 *bis id.* (Algérie).  
 1032 *ter id.* (Hérault).  
 1033 *id. var. minor GG.* (Seine).  
 3933 *mollis Parl. var. brevipubens*  
*GG.* (Isère).  
 1902 *patulus Parl.* (Puy-de-D.).  
 5691 *racemosus L.* (Loire).  
 3111 *secalinus Godr.* (S.-et-L.).  
 5692 *id. var. Billotii F. Sch.* (Tyrol).  
 2299 *squarrosus Bab. var. villosus,*  
 (Rhône).  
 2299 *bis id. id.* (Italie).  
 2299 *ter id. id.* (Puy-de-D.).

### Festuca L.

- 5330 *alpina Sut.* (Italie).  
 4697 *amethystina L.* (Suisse).  
 3104 *arenaria Osbeck.* (Gir.).  
 4698 *arundinacea Schreb.* (Aisne).  
 3105 *atlantica Duv.-J.* (Alg.).  
 3507 *Borderi Hack.* (H.-Pyr.): *v. p.* 384.  
 3507 *bis id. id.*  
 1901 *cærulescens Desf.* (Alg.).  
 1901 *bis id. id.*  
 632 *cagiriensis Tb.-Lg.* (H.-Gar.):  
*cult.*  
 5509 *dimorpha Guss.* (Alp.-Mar.).  
 5083 *elatior L. subsp. arundinacea, var.*  
*Uechtritziana Hack.* (S.-et-L.).  
 5510 *eskia Ram.* (H.-Pyr.).  
 1030 *flavescens Bell.* (H.-Alp.).  
 3106 *gigantea Vill.* (S.-et-O.).



- 2298 Halleri *All.* (H.-Alp.).  
 5331 lævis *Hack. var. marginata Hack.*  
     (H.-Gar.).  
 3508 mucronata *Arv.-T.* (H.-Pyr.) :  
     *v. p.* 384.  
 5089 nigrescens *Lam.* (Isère).  
 1441 ochroleuca *Tb.-Lg.* (H.-Gar.) :  
     *v. p.* 125.  
 5090 ovina *L. var. 2 vulgaris Koch,*  
     (S.-et-L.).  
 5332 *id. var. 4 duriuscula,* (Loire).  
 3509 pumila *Chaix,* (H.-Alp.).  
 5511 pyrenaica *Reut.* (H.-Pyr.).  
 1031 rhoetica *Sut.* (H.-Alp.).  
 5512 rubra *L.* (Vaucl.).  
 3107 *id. var. arenaria Koch,* (Somm.).  
 4699 *id. var. eurubra-genuina Hack.*  
     (Puy-de-D.).  
 4700 *id. var. fallax Hack.* (Loire).  
 4700 *bis id. id.* (Puy-de-D.).  
 5333 silvatica *Vill.* (Isère).  
 4701 spadicea *L.* (H.-Pyr.).  
 4702 *id. var. consobrina Timb.*  
     (H.-Gar.) : *v. p.* 516.  
 4434 unioloides *Kunth,* (Tunisie).  
 3109 varia *Hænk, var. flavescens GG.*  
     (Ariège).  
 3108 *id. var. genuina GG.* (Isère).  
 3510 violacea *Gaud.* (H.-Alp.).

### Glyceria R. Br.

- 1026 aquatica *Wahl.* (Ain)  
 1026 *bis id.* (Hérault).  
 5507 Borreri *Bab.* (Manche).  
 5689 convoluta *Fr.* (Hérault).  
     624 distans *Wahl.* (H.-Alp.).  
 1895 festucæformis *Heyn.* (Char.-Inf.).  
 3926 fluitans *R. Br.* (Ain).  
 2669 maritima *M. K.* (Angleterre).  
     625 nervata *Trin.* (S.-et-O.).  
 3927 plicata *Fr.* (Ain).

### Sclerochloa P. B.

- 626 dura *P. B.* (Isère).

### \* Scleropoa Griseb.

- 3929 loliacea *GG.* (Alg.).  
 4322 maritima *Parl.* (Hérault).  
 1897 rigida *Gris.* (Algérie).  
 1897 *bis id.* (Meuse).

### Briza L.

- 1896 maxima *L.* (Hérault).  
 1896 *bis id.* (Var).  
 4703 media *L.* (H.-Alp.).  
 4703 *bis id.* (Ariège).  
 3101 minor *L.* (H.-Gar.).

### Eragrostis Host.

- 2670 major *Host.* (Isère).  
 2670 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 2670 *ter id.* (Ariège).  
 2670 *qter id.* (S.-et-O.).  
 1028 pilosa *P. B.* (Paris).  
 1028 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 3100 *id. var. Damiensiana Bonn.*  
     (Paris).  
 1027 poæoides *P. B.* (Paris).  
 1027 *bis id.* (Pyr.-Or.).  
 1027 *ter id.* (Puy-de-D.).

### Sphenopus Trin.

- 1029 Gouani *Trin.* (Aude).

### Poa L.

- 4704 alpina *L.* (Savoie).  
 4704 *bis id.* (Isère).  
 5086 bulbosa *L.* (Ariège).  
 3500 *id. var. vivipara Richb.*  
     (Char.).  
 3500 *bis id. id.* (Puy-de-D.).  
 1434 Genisia *All.* (Isère).  
 2294 Chaixi *Vill.* (Isère) : *v. p.* 237.  
 2294 *bis id.* (Allemagne).  
 5506 compressa *L.* (B.-du-Rh.).  
 5690 *id. var. Langeana Richb.*  
     (Puy-de-D.).  
 1435 concinna *Gaud.* (Suisse).  
 1435 *bis id. id.*  
 2295 hybrida *Gaud.* (Isère).  
 3501 laxa *Hænke,* (Savoie).  
 3501 *bis id.* (H.-Pyr.).  
 5087 minor *Gaud.* (H.-Pyr.).  
 3928 nemoralis *L.* (H.-Alp.).  
 2296 serotina *Ehrh.* (S.-et-O.) : *v. p.*  
     237.  
 3099 supina *Schrad.* (Isère).

### Catabrosa P. B.

- 1432 aquatica *P. B.* (Ain).

### Elymus L.

- 4705 arenarius *L.* (Allemag.).  
 5092 crinitus *Schreb.* (Hér.).  
 3112 europæus *L.* (Isère).

### Hordeum L.

- 1034 bulbosum *L.* (S.-et-O.).  
 1035 maritimum *With.* (Aude).  
 2300 murinum *L. var. β major GG.*  
     (Puy-de-D.).  
 1903 secalinum *Schreb.* (Loire).



**Secale L.**

- 1036 fragile *MB.* (Hongrie).  
5091 montanum *Guss.* (S.-et L.) : *cult.*

**Ægilops L.**

- 2301 macrochæta *Shuttl.* (Hér.).  
2301 *bis id. id.*  
260 ovata *L.* (Gers).  
260 *bis id.* (H.-Gar.).  
2302 speltæformis *Jord.* (Rh.) : *cult.*  
3934 triaristata *Willd.* (Hérault).  
1444 triuncialis *L.* (Lot-et-G.).  
1444 *bis id.* (Hérault).  
2303 ventricosa *Tausch.* (Italie).

**Triticum L.**

- 1037 vulgari-ovatum *GG.* (Lot-et-G.).

**\* Agropyrum Gærtn.**

- 5094 campestre *GG.* (Aude).  
5693 glaucum *Ræm.* (Puy-de D.).  
1445 junceum *P. B.* (Algérie).  
5513 latronum *Godr.* (Lozère).  
1039 obtusiusculum *Bor.* (Loire) : *v. p.*  
82.  
3930 *id.* (Puy-de-D.) : *v. p.*  
430.  
1446 pungens *Ræm.* (Somme).  
4325 repens *P. B.* (Algérie).  
2674 scirpeum *Presl.* (B. du-Rh.).

**\* Eremopyrum J. Sp.**

- 1033 cristatum *Ledeb.* (Hongr.).

**Brachypodium P. B.**

- 261 distachyon *P. B.* (Gers).  
261 *bis id.* (Algérie).  
5095 ramosum *Ræm.* (Aude).  
1447 silvaticum *Ræm.* (Alg.).

**Nardurus Godr.**

- 1449 Lachenalii *Godr.* (Rh.).  
1449 *bis id.* (Drôme).  
1449 *ter id.* (Maine-et-L.).  
5096 tenellus *Rechb. var. β aristatus*  
*Parl.* (S.-et-L.).  
5096 *bis id. id.* (Orne).

- 1905 unilateralis *Boiss.* (Isère).

**\* Catapodium Link.**

- 628 tuberosum *Mor.* (Alg.).

**Gaudinia P. B.**

- 1904 fragilis *P. B.* (Algérie).  
2305 *id. f. ramosa Hérib.* (Puy-de-D.) : *v. p.* 238.

**Lolium L.**

- 3113 arvense *With.* (S.-et-L.).  
5334 italicum *Br.* (Loire).  
1448 linicola *Sond.* (Lot-et-Gar.).  
2675 multiflorum *Lam.* (Gir.).  
3114 perenne *L. var. δ furcatum Bill.*  
(Lot-et-G.).  
2304 rigidum *Gaud.* (Isère).  
1040 strictum *Presl. var. maritimum,*  
(Aude).  
4706 temulentum *L.* (Char.-Inf.).  
4707 *id. var. α macrochæton Br.*  
(Isère).

**Hemarthria Br.**

- 4708 fasciculata *Kunth.* (Alg.).

**Rottboellia L.**

- 1450 pannonica *Host.* (Hongrie).

**Lepturus Br.**

- 634 cylindricus *Trin.* (Gir.).  
634 *bis id.* (Lot-et-Gar.).  
1451 filiformis *Trin.* (Algérie).  
1451 *bis id.* (Var).  
1906 incurvatus *Trin.* (Finist.).

**Psilurus Trin.**

- 635 nardoides *Trin.* (Drôme).  
635 *bis id.* (Italie).

**Nardus L.**

- 4326 stricta *L.* (Sarthe).

**\* Kralikella Coss.**

- 1041 africana *Coss.* (Alg.).

**Equisetaceæ.**

**Equisetum L.**

- 1913 hyemale *L.* (Puy-de-D.).  
1913 *bis id.* (S.-et-L.).  
2681 maximum *Lam.* (Lot-et-G.).

- 4331 palustre *L. var. polystachium*  
*Auct.* (Lot-et-G.).  
1455 ramosum *Schl.* (Suisse).  
1044 silvaticum *L.* (Rhône).

- 1044 *bis id.* (Aisne).  
1456 *umbrosum Mey.* (Suisse).

- 5101 *variegatum Schl.* (H.-Pyr.).

## Polypodiaceæ.

### **Allosurus Bernh.**

- 3514 *crispus Bernh.* (H.-Pyr.).  
3514 *bis id.* (Italie).  
3514 *ter id.* (H.-Savoie).

### **Notochlæna Br.**

- 1043 *Marantæ R. Br.* (Drôme).  
4709 *vellea Desv.* (Italie).

### **Pteris L.**

- 4712 *aquilina L.* (Char.).  
2310 *arguta Ait.* (Madère).  
5100 *cretica L.* (Corse).

### **Adiantum L.**

- 1912 *Capillus-Veneris L.* (Isère).  
2680 *reniforme L.* (Madère).

### **Cheilanthes Sw.**

- 5337 *odora Sw.* (Pyr.-Or.).

### **Lomaria Desv.**

- 2679 *Spicant Desv.* (Ain).

### **Scolopendrium Sm.**

- 3118 *officinale Sm.* (Isère).

### **Asplenium L.**

- 5336 *Adiantum-nigrum L.* (Aisne).  
4711 *id. var. β Serpentina Koch,*  
(Hér.).  
1909 *Breynii Retz.* (Rhône).  
1909 *bis id.* (Isère).  
3117 *fissum Kit.* (Alp.-Mar.): v. p. 340.  
2308 *bis foreziense Le Gr.* (Cantal):  
v. p. 500.  
2308 *Halleri DC.* (Isère).  
4329 *Lamottæanum Hérib.* (Aveyr.).  
4329 *bis id.* id.  
262 *marinum L.* (Finist.).  
262 *bis id.* (Loire-Inf.).  
2309 *palmatum Lam.* (Iles Açores).  
4330 *Ruta-muraria L.* (Suisse).  
1910 *septentrionale Sw* (Rh.).  
5696 *Trichomanes L.* (H.-Alp.).  
5696 *bis id.* (M.-et-Loire).  
1911 *viride Huds.* (Isère).

### **Athyrium Rth.**

- 3115 *alpestre Nyl.* (Isère): v. p. 340.

- 3116 *Filix foemina Roth,* (Isère).

### **Aspidium Sw.**

- 3937 *aculeatum Dæll.* (Rhône).  
3937 *bis id.* (Aisne).  
3513 *id. var. β angulare GG.*  
(Nièvre).  
3513 *bis id. id.* (Sarthe).  
4710 *id. var. ♂ Swartzianum*  
*Loret,* (Hér.).  
5098 *Lonchitis Sw.* (H.-Pyr.).  
3938 *unitum Mett.* (Algérie): v. p. 437.

### **Polystichum Rth.**

- 5097 *æmulum Dut.* (Manche): v. p. 554.  
5335 *cristatum Roth,* (Aisne).  
3939 *Filix-mas Roth,* (Savoie).  
3939 *bis id.* (Rhône).  
2678 *Oreopteris DC.* (Loire).  
2306 *rigidum DC.* (Isère).  
2306 *bis id.* (H.-Pyr.).  
1453 *tanacetifolium DC.* (H.-Pyr.).  
4328 *Thelypteris Roth,* (Ain).

### **Cystopteris Bernh.**

- 2307 *fragilis Bernh.* (H.-Pyr.).  
2307 *bis id.* (Aisne).  
5099 *montana Link,* (H.-Pyr.).

### **Polypodium L.**

- 2676 *vulgare L.* (B.-Pyr.).  
639 *id. var. serratum Sch.* (Savoie).

### **Phegopteris Fée.**

- 5695 *Dryopteris Fée,* (Aveyr.).  
5695 *bis id.* (H.-Savoie).  
2677 *polypodioides Fée,* (Loire).  
5694 *Robertiana A. Br.* (Doubs).  
5694 *bis id.* (Isère).

### **Ceterach W.**

- 4327 *officinarum Willd.* (Ariège).

### **Grammitis Sw.**

- 640 *leptophylla Sw.* (Finist.).  
640 *is id.* (Italie).

### **Woodsia Br.**

- 1452 *hyperborea R. Br.* (H.-Alp.).

## Hymenophylleæ.

|                                  |          |     |     |
|----------------------------------|----------|-----|-----|
| <b>Hymenophyllum Sm.</b>         | 1454 bis | id. | id. |
| 1454 tunbridgense Sm. (Finist.). |          |     |     |

## Osmundaceæ

### Osmunda L.

638 regalis L. (Isère).

## Ophioglosseæ.

### Botrichium Sw.

636 Lunaria Sw. (Isère).

1042 lusitanicum L. (Finist.).  
1042 bis id. (B.-Pyr.).  
637 vulgatum L. (S.-et-L.).

### Ophioglossum L.

## Marsiliaceæ.

### Marsilia L.

3119 pubescens Ten. (Hérault).  
2311 quadrifoliata L. (Loire).

### Pilularia L.

641 globulifera L. (Ain).  
641 bis id. (Belfort).  
3120 minuta DR. (Hérault).

## Salviniaceæ.

### Salvinia Mich.

263 natans Hoffm. (Gironde).

263 bis id. id.

## \* Azolleæ.

### \* Azolla Lam.

3512 caroliniana Willd. (Finist.).  
4332 id. var. glauca Dup. (Gir.).

4333 id. var. rubescens Dup.  
(Gir.).  
4334 filiculoides Lam. (Paris).

## Isoëteæ.

### Isoetes L.

2312 adspersa A. Br. (Alg.).  
2313 Boryana DR. (Landes).  
642 Duriæi Bory. (Alp. Mar.).  
642 bis id. (Corse).  
642 ter id. (Algérie).  
643 echinospora DR. (Belgiq.).  
1914 Hystrix DR. (Algérie).  
1915 id. f. inermis DR. (Gir.).  
1915 bis id. id. id.

1916 lacustris L. (Puy-de-D.) : v. p.  
240.  
1916 bis id. (Pyrén. espagn.).  
1045 Malinverniana Ces (Italie) : v. p. 83.  
2314 melanopoda Gay, (Etats-Un.).  
2315 setacea Bosc. (Hérault).  
644 tenuissima Bor. (Indre).  
3121 velata A. Br. (Algérie).  
644 bis id. (Loir-et-Ch.) : v. p.  
501.

- |      |            |                             |      |            |                            |
|------|------------|-----------------------------|------|------------|----------------------------|
| 2316 | <i>id.</i> | <i>f. intermedia</i> A. Br. | 2317 | <i>id.</i> | <i>var. longissima</i> DR. |
|      |            | (Alg.).                     |      |            | (Alg.).                    |

## Lycopodiaceæ.

### Lycopodium L.

- 2318 alpinum L. (H.-Alp.).  
 1917 annotinum L. (S.-et-L.).  
 1917 *bis id.* (Loire).  
 1457 Chamæcyparissus A. Br. (Loire).  
 1457 *bis id.* *id.*  
 1457 *ter id.* (Corrèze).  
 1457 *qter id.* (Cantal).  
 645 clavatum L. (H.-Loire).  
 645 *bis id.* (Vosges).  
 1046 inundatum L. (Isère).

- 1918 Selago L. (Loire).  
 1918 *bis id.* (H.-Loire).  
 1918 *ter id.* (Italie).

### Selaginella Spr.

- 2319 denticulata Link. (Var).  
 2319 *bis id.* (Algérie).  
 1047 helvetica Spreng. (Hte-Sav.).  
 4335 spinulosa A. Br. (B.-Pyr.).

## Characeæ.

### Chara L.

- 4336 alopecuroides Delil. *var.* Wallrothii A. Br. (Alp.-Mar.).  
 4713 aspera Willd. (Char.-Inf.).  
 4337 crinita Wallr. (Char.-Inf.).  
 3940 foetida  $\beta$  gymnophylla A. Br. (Alg.).  
 2682 hispida L. (Lot-et-Gar.).  
 4338 *id.* *var. gymnoteles* A. Br. (Char.).  
 646 stelligera Bauer, (Isère).

- 1458 capitata Ag. (Loir-et-Cher).  
 2683 glomerata Kutz (Char.-Inf.).  
 2320 hyalina Agardh, (Landes).  
 1048 intricata Ag. (Isère) : v. p. 83  
 1048 *bis id.* (Isère).  
 1049 mucronata Coss (Isère) : v. p. 83.  
 1050 opaca Ag. (Isère) : v. p. 83.  
 1050 *bis id.* (Loir-et-Cher) : v. p. 125.  
 2684 syncarpa Chev. (Isère).  
 647 tenuissima Coss. (Isère).  
 647 *bis id.* (Savoie).

### Nitella Ag.

- 1919 batrachosperma A. Br. (Gir.) : v. p. 192.

## MUSCI<sup>(1)</sup>

## Hypnaceæ.

### \* Hylocomium (Br. eur.)

- 2685 splendens Br. eur. (Isère).  
 5338 squarrosum Br. eur. (Isère).  
 5339 triquetrum Br. eur. (Isère).

### Hypnum L. Hedw.

- 5518 aduncum Hedw. (H.-Alp.).  
 2686 commutatum Hedw. (Isère).

- 5519 cordifilium Hedw. (Isère).  
 1459 Crista-castrensis L. (Isère).  
 5103 cupressiforme L. (Char.-Inf.).  
 4719 *id.* *var. uncinatum* Boul. (Isère).  
 2687 cuspidatum L. (Isère).  
 3533 falcatum Brid. (Isère).  
 5102 filicinum L. (Isère).

(1) Classification de M. l'abbé Boulay, dans les *Muscinées de la France* (1884).







**Philonotis Brid.**

- 4723 calcarea *Schimp.* (Isère).  
5527 fontana *Brid. var. gracilescens*  
*Sch.* (Cantal).

**Bartramia Hedw.**

- 1463 Halleriana *Hedw.* (Isère).  
1463 *bis id.* (H.-Gar.).  
3941 Ederi *Sw.* (Isère).  
2324 stricta *Brid.* (Italie).  
2324 *bis id.* (Pyr.-Or.).

**Mnium L. (e. p.)**

- 1056 cuspidatum *Hedw.* (Italie).  
1057 hornum *Dill.* (Rhône).  
1057 *bis id.* (Italie).  
3530 medium *Br. eur.* (Isère).  
3531 orthorrhynchum *Br. eur.* (Is.).  
3948 punctatum *Hedw.* (Is.).  
3948 *bis id.* *id.*  
1058 rostratum *Schwgr.* (Rhône).  
4341 serratum *Brid.* (Isère).  
4342 stellare *Hedw.* (Isère).  
2693 undulatum *Hedw.* (Isère).

**Bryum L.**

- 3943 capillare *L.* (Isère).  
3528 cuspidatum *Sch.* (Isère).  
3529 filiforme *Dicks.* (H.-Gar.).  
2695 roseum *Schreb.* (Isère).  
2323 turbinatum *Schwgr.* (H.-Alp.).

**\* Webera Sch.**

- 3952 albicans *Sch.* (Isère).  
3527 cruda *Sch.* (Isère).

**\* Leptobryum Sch.**

- 4722 piriforme *Sch.* (Isère).

**Funaria Schreb.**

- 5516 convexa *R. Spr.* (Pyr.-Or.).  
3131 hygrometrica *Hedw.* (Loire).  
1464 mediterranea *Lindb.* (Italie).

**Physcomitrium Brid.**

- 2322 piriforme *Brid.* (S.-et-O.).

**Splachnum L.**

- 3951 ampullaceum *L.* (Isère).

**Encalypta Schreb.**

- 3129 ciliata *Hedw.* (Isère).  
3526 rhabdocarpa *Schwgr.* (Is.).  
2696 streptocarpa *Hedw.* (Isère).  
3130 vulgaris *Hedw.* (Isère).

**Orthotricum Hedw.**

- 2321 affine *Schrad.* (S.-et-O.).  
2694 cupulatum *Hoffm.* (Isère).  
3949 fastigiatum *Bruch.* (Isère).  
3949 *bis id.* *id.*  
4728 phyllanthum *Br. eur.* (Finist.).  
3950 pumilum *Sw.* (Isère).  
4346 Rogeri *Brid.* (Isère).

**\* Ulota Brid.**

- 4347 Bruchii *Brid.* (Isère).  
4348 crispa *Brid.* (Isère).

**\* Amphoridium Sch.**

- 4733 Mougeotii *Sch.* (Puy-de-D.).  
3524 *id.* (H.-Gar.).

**Rhacomitrium Brid.**

- 3127 patens *Sch.* (Isère).

**Grimmia Ehrh.**

- 4730 apocarpa *Hedw.* (Puy-de-D.).  
4731 Donniana *Sm.* (Puy-de-D.).  
3947 elatior *Br. eur.* (Isère).  
4732 Hartmani *Sch.* (Cantal).  
1920 orbicularis *Br. eur.* (Isère).

**Hedwigia Ehrh.**

- 3128 ciliata *Ehrh.* (Isère).

**Cinclidotus P. B. (e. p.)**

- 1921 aquaticus *Br. eur.* (Isère).  
4729 fontinaloides *P. B.* (Isère).  
3126 riparius *Br. eur.* (Isère).

**Barbula Hedw.**

- 3123 aloides *Br. eur.* (Isère).  
3124 ambigua *Br. eur.* (Isère).  
4339 membranifolia *Schultz.* (Sarthe).  
3125 muralis *Timm.* (Isère).  
5111 papillosa *Müll.* (Orne).  
5112 ruraliformis *Besch.* (Manche).  
4724 ruralis *Hedw.* (Isère).  
3522 squarrosa *Brid.* ? (Italie).  
1054 subulata *Brid.* (Italie).  
4343 *id.* (Isère).  
3523 tortuosa *W. M.* (Isère).

**Leptotrichum Hamp.**

- 3521 flexicaule *Hamp.* (Isère).  
4725 *id.* *form.* (Puy-de-D.).

**Didymodon Hedw. (e. p.)**

- 4344 rubellus *Br. eur.* (Isère).

**Distichium (Br. eur.).**

- 3122 capillaceum *Br. eur.* (Isère).  
3122 *bis id.* (Cantal).

**Ceratodon Brid.**

- 1465 corsicus *Sch.* (Var).

**Pottia (Br. eur.).**

- 5702 Heimii *Br. eur.* (Manche).  
5115 minutella *Br. eur.* (Orne).

**Dicranum Hedw.**

- 4345 Scoparium *Hedw.* (Isère).  
4726 *id. form.* (Finist.).  
5514 squarrosus *Schrad.* (Cantal).

**\* Dichodontium Sch.**

- 3515 pellucidum *Sch.* (H.-Gar.).

**\* Dicranella Sch.**

- 3517 heteromalla, *var. γ interrupta*  
*Sch.* (H.-Gar.).  
3946 varia *Sch.* (Isère).

**Campylopus Brid.**

- 3518 atrovirens *De Not.* (H.-Gar.).

**Leucobryum Hamp.**

- 1053 glaucum *Sch.* (Rhône).  
1053 *bis id.* (Puy-de-D.).

**Fissidens Hedw.**

- 5697 decipiens *De Not.* (Manche).  
5515 exilis *Hedw.* (Orne).  
3519 grandifrons *Brid.* (H.-Gar.).  
3520 osmundioides *Hedw.* (H.-Gar.).

**Catoscopium Brid.**

- 3945 nigrum *Brid.* (Isère).

**Blindia (Br. eur.).**

- 3942 acuta *Br. eur.* (Isère).  
4727 *id. var. irrorata Pfeff.* (Cantal).

**Scopelophila R. Spr.**

- 3525 ligulata *Spr.* (H.-Gar.).

**Ancectangium Schwgr.**

- 3515 compactum *Schwgr.* (H.-Gar.).

**Gymnostomum Hedw. (e. p.).**

- 1923 calcareum *Nees*, (Drôme).  
1924 curvirostrum *Hedw.* (Drôme).  
5517 microstomum *Hedw.* (Aveyr.).

**Phascaceæ.**

**Phascum Schreb.**

- 5526 rectum *Sm.* (Sarthe).  
5344 triquetrum *R. Spr.* (Pyr.-Or.).

**\* Pleuridium (Br. eur.).**

- 4349 subulatum *Br. eur.* (Isère).

**Andreaceæ.**

**\* Carestia Trevis.**

- 3944 nivalis *Trev.* (Italie).

**SPHAGNACEÆ**

**Sphagnum.**

- 1051 acutifolium *Ehrh.* (H.-Savoie).  
5528 *id. var. luridum Hüb.* (Puy-de-D.).  
5178 cymbifolium *Ehrh.* (S.-et-O.).  
5529 *id. var. brachycladum Warn.*  
(Puy-de-D.).

- 5530 rigidum *Schimp. var. compac-*  
*tum Sch.* (Puy-de-D.).  
5531 tenellum *Ehrh.* (Maine-et-L.).  
5345 teres *Angstr. var. gracile Warnst.*  
(Cantal).

## HEPATICÆ

### Jungermanniaceæ (1).

#### **Gymnomitrium Corda.**

4734 coralloides *Nees*. (Puy-de-D.).

#### **Sarcoscyphus Corda.**

4735 alpinus *Gott.* (Puy-de-D.).

5349 sphacelatus *Nees*. (Puy-de-D.).

#### **Jungermannia L.**

3538 crenulata *Sm.* (Vendée).

5701 Grinsulana *Jack.* (Cantal).

5348 Wilsoniana *Nees*. (Puy-de-D.).

#### **Saccogyna Dum.**

5703 viticulosa *Dum.* (Manche).

#### **Lepidozia Dum.**

3953 setacea *Mitt.* (Italie).

#### **\* Bazzania Gray.**

4736 tricrenata *Trev.* (Italie).

#### **Tricholea Dum.**

2325 tomentella *Dumrt.* (Isère).

#### **Madotheca Dum.**

3138 lævigata *Dum.* (Italie).

4737 platyphylla *Dum.* (Isère).

#### **Frullania Radd.**

4738 Tamarisci *Nees*, (Isère).

#### **Fossombronia Radd.**

5700 angulosa *Raddi*, (Manche).

#### **Pallavicinia Lindb.**

3954 Blyttii *Lindb.* (Italie) : v. p. 431.

#### **Pellia Radd.**

4739 epiphylla *Nees*, (Finist.).

### Targionaceæ.

#### **Targionia Mich.**

3537 hypophylla *L.* (Seine-et-M.).

### Ricciaceæ.

#### **Riella Mtn.**

5346 Battandieri *Trab.* (Alg.).

5347 Clausonis *Letourn.* (Alg.).

#### **Sphærocarpus Mich.**

1926 Michellii *Bell.* (Seine).

#### **Riccia Mich.**

1925 Huebeneriana *Ldbg.* (Ille-et-Vil.).

1059 natans *L.* (Isère).

(1) Classification de T. Husnot, dans la *Flore des Hépatiques de France et de Belgique*.

## LICHENES

### Collemacei.

#### Collema.

4740 fasciculare *Ach.* (Puy de-D.).

5117 pulposum *Ach.* (Seine).

### Lichenacei.

#### Shærophoron.

4741 coralloides *Pers.* (Puy de D.).

#### Bæomyces.

4742 icmadophilus *Nyl.* (Cantal).

#### Stereocaulon.

3139 alpinum *Lam.* (Italie).  
5114 botryosum *Ach.* (Isère).  
4743 denudatum *Flk.* (Cantal).

#### Cladonia.

2697 alcornis *Flk.* (Algérie).  
2697 *bis id.* (Puy-de-D.).  
3542 amaurochræa *Schær.* (Italie).  
4358 pyxidata *Spreng.* (Alg.).

#### Cladina.

2327 rangiferina *Hoffm.* (Alg.).  
2327 *bis id.* (Isère).  
5118 silvatica *Nyl.* (Gironde).

#### Ramalina.

4744 capitala *Ach.* (Cantal).  
5704 cuspidata *Nyl.* (Vendée).  
4351 farinacea *Nyl.* (Puy-de-D.).  
4352 fraxinea *Ach. var. ampliata Rab.*  
(Cantal).  
4745 pollinaria *Ach.* (Puy-de-D.).  
5116 scopulorum *Ach. f. maritima*  
*Oliv.* (Vendée).

#### Roccella.

3956 fuciformis *Ach.* (Finistère).

#### Usnea.

5113 dasypoga *Nyl.* (H.-Gar.).  
4350 florida *Hoffm.* (Puy-de-D.).

#### Alectoria.

5533 jubata *Ach.* (Isère).

4353 sarmentosa *Ach.* (Puy-de D.).

4354 vulpina *Fries.* (H.-Alp.).

#### Evernia.

5126 furfuracea *Mann.* (Isère).  
5126 *bis id. id.*  
4746 Prunastri *Ach.* (Puy de D.).  
5127 *id. var. soredifera Schær.*  
(Puy-de D.).

#### Lobaria.

3955 pulmonacea *Nyl.* (Ain).

#### Nephromium.

5122 lævigatum *Ach.* (Puy-de-D.).

#### Peltidea.

3140 venosa *Ach.* (Italie).

#### Solorina.

5128 crocea *Ach.* (Italie).  
4747 saccata *Ach.* (Isère).

#### Physcia.

3541 ciliaris *DC.* (Isère).  
5119 *id. var. saxicola Nyl.* (Puy-  
de-D.).  
4359 pityrea *Nyl.* (Puy-de-D.).

#### Umbilicaria.

2326 pustulata *Hoffm.* (Seine-et-O.).

#### Squamaria.

3539 crassa *DC.* (Algérie).  
3539 *bis id.* (Puy-de-D.).  
3539 *ter id.* (Isère).  
3141 rubina *Hoffm.* (Italie).

#### Lecanora.

4355 angulosa *Ach.* (Puy-de-D.).  
4356 calcarea *Smmrf. var. Hoffmanni*  
*Nyl.* (Puy-de-D.).

- 3142 fruticulosa *Eversm* (Alg.).  
 5123 hematites *Chaub.* (Puy-de-D.).  
 5534 ulmicola *DC.* (Aisne).  
 5124 Villarsii *Ach.* (Isère).

**Dirina.**

- 1927 repanda *Nyl.* (Alg.).

**Pertusaria.**

- 4361 dealbata *Nyl.* (Puy-de-D.).

**Urceolaria.**

- 4357 scruposa *Ach.* var. bryophila  
*Ach.* (Puy-de-D.).

**Leciographa.**

- 2698 nivalis *Bagl.* (Italie).

**Pleopsidium.**

- 5125 flavum *Kerb.* (Cantal).

**Opegrapha.**

- 4360 atra *Pers.* var. denigrata *Ach.*  
 (Puy-de-D.).  
 5120 herpetica *DC.* var. disparata  
*Ach.* (Puy-de-D.).

**Arthonia.**

- 3540 Pinastri *Anzi.* (Italie).

**Endocarpon.**

- 5121 miniatum *Ach.* (Isère).

## FUNGI

### Phycomycetei.

**Cystopus** (1).

- 3544 candidus *Be By.* (Puy-de-D.).  
 2708 Portulacæ *Leveil.* (Italie).

**Peronospora.**

- 3967 callothea *De By.* (B.-Pyr.).  
 2333 nivea *De Bar.* (Hongrie).  
 3563 parasitica *Pers.* (B.-Pyr.).  
 2968 Umbelliferarum *Casp.* (Eure).  
 5168 viticola *Berk.* (Puy-de-D.).

**Synchytrium.**

- 4387 Succisæ *De By.* (Puy-de-D.).

**Fusisporium.**

- 3554 calcenm *Desm.* (S.-et-O.).

**Cladosporium.**

- 4363 herbarum *Link.* (Puy-de-D.).

**Oïdium.**

- 4367 erysiphoides *Fr.* (Char.).  
 5133 *id.* form. (Isère).

**Racodium.**

- 4778 cellare *Pers.* (Puy-de-D.).

**Sclerotium.**

- 4381 Clavus *DC.* (H.-Savoie).

### Hypodermei.

**Phragmidium.**

- 4762 bulbosum *Schl.* (B.-Pyr.).  
 4379 incrassatum *Link.* var. mucro-  
 natum *Lk.* (Puy-de-D.).

**Puccinia.**

- 3545 Adoxæ *DC.* (S.-et-O.).  
 3546 Allii *Rud.* (Puy-de-D.).

- 1472 Anemones *Pers.* (Rh.).  
 4370 argentea *Wint.* (Isère).  
 4757 Asparagi *DC.* (Puy-de-D.).  
 3149 Asphodeli *Dub.* (B.-du-Rh.).  
 4371 Brachypodii *Fkl.* (Loire).  
 5350 Bupleuri-falcati *Wint.* (Côte-d'Or).  
 3962 Buxi *DC.* (Isère).  
 5138 Calcitrapæ *DC.* (Loire).

(1) Cette classification est de M. Ad. Pellat.



- 4372 *Calthæ Link.* (Puy-de-D.).  
 4758 *Caricis Wint.* (S.-et-O.).  
 3150 *Caryophyllacearum Wallr.* (S.-et-O.).  
 5537 *Cesatii Schræt.* (Gard).  
 4373 *Circeæ Pers.* (Puy-de-D.).  
 2709 *Cirsii Lsch.* (S.-et-O.).  
 4759 *Compositarum Schl.* (Puy-de-D.).  
 3547 *Conii Fuck.* (Puy-de-D.).  
 3151 *coronata De By.* (S.-et-O.).  
 3151 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 4760 *Dianthi DC.* (Puy-de-D.).  
 4374 *Ficariæ DC.* (Puy-de-D.).  
 4374 *bis id.* (Isère).  
 2710 *Graminis De By.* (Seine).  
 2711 *Jasmini DC.* (Gard).  
 2338 *Lapsanæ Fuck.* (S.-et-O.).  
 3548 *Liliacearum Dub.* (S.-et-O.).  
 3549 *Lychnidearum Link.* (B.-Pyr.).  
 651 *Malvacearum Mtgne.* (Gir.).  
 651 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 5139 *Menthæ Pers.* (H.-Loire).  
 3152 *Phragmitis Kærn.* (S.-et-O.).  
 4376 *Polygonorum Link.* (?).  
 5708 *Pruni-spinosæ Pers.* (Paris).  
 5140 *Saxifragarum Schl.* (B.-Pyr.).  
 4761 *Scirpi DC.* (S.-et-O.).  
 4377 *Scorodoniæ Link.* (Puy-de-D.).  
 5141 *Smyrni Biv.* (Char.-Inf.).  
 5142 *id.* *id.*  
 2339 *Straminis De By.* (S.-et-O.).  
 4378 *Umbelliferarum DC.* (Puy-de-D.).  
 3550 *Valantiæ Pers.* *id.*  
 2712 *Veronicarum DC.* (S.-et-O.).  
 2712 *bis id.* (B.-Pyr.).  
 3551 *Violarum DC.* (Vaucl.).

### **Puccinella.**

- 2713 *Junci Fuck.* (S.-et-M.).

### **Uredo.**

- 5158 *Caprearum DC.* (Puy-de D.).  
 4402 *Caries DC.* *id.*  
 4774 *Cytisi DC.* *id.*  
 1474 *Decaisneana Lév.* (Var).  
 1064 *Fabæ Pers.* (Italie).  
 1064 *bis id.* (Isère).  
 5159 *Hedysari DC.* (Puy-de-D.).  
 4403 *linearis Pers.* *id.*  
 5160 *longicapsula DC.* *id.*  
 5161 *Poterii Spr.* *id.*  
 5162 *punctata DC.* *id.*  
 3154 *Quercûs Brond.* (S.-et-O.).  
 4775 *Rhododendri DC.* (B.-Pyr.).  
 5163 *Ribis Chev.* (Puy-de-D.).  
 5538 *Ruborum DC.* *id.*  
 4776 *Saxifragarum DC.* (H.-Pyr.).

- 5164 *Senecionis DC.* (Puy de-D.).  
 5165 *Sonchi Pers.* *id.*  
 1474 *Terebinthi DC.* (Var).  
 5166 *Tussilaginis Pers.* (Puy de-D.).  
 4777 *Vacciniorum P. Cook.* (B.-Pyr.).  
 5167 *Vitellinæ DC.* (Puy-de-D.).

### **Uromyces.**

- 3153 *Armeriæ Lev.* (Puy-de-D.).  
 3964 *Betæ Pers.* (Isère).  
 3964 *bis id.* (Puy de-D.).  
 2337 *Lathyri Fuck.* (S.-et-O.).  
 2705 *Phaseolorum De By.* *id.*  
 1930 *Rumicum Fuck.* (Seine).  
 3564 *scutellatus Wint.* (Char.).  
 3564 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 1931 *tuberculatus Fuck.* (S.-et-M.).  
 1932 *Valerianæ Fuck.* (Côte-d'Or).

### **Urocystis.**

- 3966 *pompholygodes Rab.* (B.-Pyr.).

### **Cœoma.**

- 2704 *Evonymi Schrot.* (Seine-et-O.).  
 2336 *Hypericorum Schl.* (Aisne).  
 2336 *bis id.* (B.-Pyr.).

### **Melampsora.**

- 3148 *betulina Tul.* (S.-et-O.).  
 3148 *bis id.* (Isère).  
 4567 *Euphorbiæ Cast.* (B.-Pyr.).

### **Cronartium.**

- 5535 *Vincetoxici Fic.* (Puy de-D.).

### **Coleosporium.**

- 1928 *Campanulacearum Fr.* (Seine).  
 2714 *Pulsatillæ Fr.* (S.-et-O.).  
 3552 *Rhinantacearum Fr.* (S.-et-O.).  
 1929 *Sonchi Tul.* (S.-et-O.).

### **Glœosporium.**

- 4781 *Salicis West.* (Loire).

### **Gibberidia.**

- 2330 *Visci Fuck.* (S.-et-O.).

### **Perispermium.**

- 5136 *abietinum A. S.* (Isère).

### **Æcidium.**

- 2699 *albescens Grev.* (Aisne).  
 2334 *Amelanchieris DC.* (S.-et-O.).  
 2700 *bifrons var. Lycoctoni DC.* (B.-Pyr.).  
 5134 *cancellatum Pers.* (Isère).

2701 Cichoriacearum *DC.* (Puy-de-D.).  
 2702 Clematidis *DC.* (Vaucl.).  
 2702 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 4364 cornutum *Pers.* (Puy-de-D.).  
 2335 Falcariæ *DC.* (Puy-de-D.).  
 1063 laceratum *Sow.* (Pyr.-Or.).  
 1063 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 1063 *ter id.* (B.-Pyr.).  
 1473 leucospermum *DC.* (Rhône).  
 4365 Ranunculacearum *DC.* (B.-Pyr.).  
 4754 Thalictri *Grev.* (Puy-de-D.).  
 2703 Thesii *Desv. id.*  
 4366 Tragopogonis *Pers.* (Puy-de-D.).  
 5135 Tussilaginis *Pers.* (H.-Savoie).  
 3559 Violæ *Schum.* (S.-et-O.).

### Erineum.

5137 griseum *Pers.* (Puy-de-D.).  
 4368 Juglandis *DC.* (Puy-de-D.).  
 4369 Pseudo-Platani *Pers.* (Puy-de-D.).  
 4755 purpurascens *Gærtn* (Cantal).  
 4755 *bis id.* (Puy-de-D.).  
 3553 Vitis *Schrad.* (Isère).

### Ustilago.

1475 antherarum *Tul.* (S.-et-Oise).  
 3965 Sacchari *Rab.* (Vaucl.).  
 5539 Sorghi *Wint. id.*

### Tecaphora.

2340 affinis *Schn.* (S.-et-O.).

## Basidiomycetei.

### Amanita.

3960 vernalis *Roumeg.* (B.-Pyr.).

### Agaricus (Naucoria).

3961 pediades *Fr.* (B.-Pyr.).

### Marasmius.

3969 Buxi *Fr.* (B.-Pyr.).

### Schizophyllum.

5705 commune *Fr.* (H.-Alp.).

### Polyporus.

5131 elegans *Fr.* (B.-Pyr.).  
 4749 hirsutus *Fr.* (B.-Pyr.).  
 3143 pinicola *Fr.* (Gironde).  
 4750 sulphureus *Fr.* (B.-Pyr.).  
 3562 versicolor *Fr.* (Italie).  
 5132 zonatus *Fr.* (B.-Pyr.).

### Favolus.

4751 europæus *Fr.* (Jura).

### Dædalea.

3144 quercina *Pers.* (Gironde).

### Stereum.

5145 disciforme *Fr.* (B.-Pyr.).

### Hydnum.

4748 amicum *Quel.* (B.-Pyr.).

### Geoglossum.

5536 hirsutum *Pers.* (Rh.) : *v. p.* 610.

### Corticium.

3560 quercinum *Fr.* (S.-et-O.).

### Melanogaster.

4779 ambiguus *Tul.* (B.-Pyr.).

### Geaster.

4752 fimbriatus *Fr.* (B. Pyr.).

## Ascomycetei.

### Ascomyces.

3543 aureus *Magn.* (Puy-de-D.).

### Exoascus.

3970 Pruni *Fuck.* (Jura).

### Tubercularia.

5157 rosea *Pers.* (Lot-et-Gar.).

### Nectaria.

3558 cinnabarina *Tul.* (S.-et-O.).  
 3558 *bis id.* (S.-et-Marne).

### Nectria.

5144 cucurbitula *Fr.* (B.-Pyr.).

### Melanconium.

4362 sphæroideum *Link.* (Puy-de-D.).

### **Xylaria.**

3957 *carpophila* Fr. (B.-Pyr.).

### **Dothidea.**

- 4384 *Alnea* Fr. (Puy-de-D.).  
3958 *Graminis* Fr. (Eure).  
3958 *bis id.* (Vaucluse).  
3959 *puccinioides* Fr. (B.-Pyr.).  
4385 *rubra* Fr. (Loire).  
4385 *bis id.* (Suisse).  
4386 *Ulmi* Fr. (Puy-de-D.).

### **Hypoxydon.**

3146 *coccineum* Tul. (S.-et-M.).

### **Melogramma.**

2715 *vagans* De Not. (S.-et-O.).

### **Sphæria.**

- 4390 *Berberidis* Pers. (Puy-de-D.).  
4391 *brassicæcola* Fr. *id.*  
4765 *cubicularis* Fr. (Loire).  
4392 *disciformis* Hoffm. (Puy-de-D.).  
3392 *bis id.* *id.*  
4393 *epidermidis* Fr. *id.*  
4394 *faginea* Pers. *id.*  
4395 *Graminis* Pers. *id.*  
5351 *id.* (Gard).  
4766 *herbarum* De Not. (Loire).  
4396 *hederæcola* Fr. (Puy-de-D.).  
5146 *lichenoides* var. *Populicola* DC. (Puy-de-D.).  
4767 *nivea* Hoffm. (Puy-de-D.).  
5147 *punctiformis* Pers. *id.*  
5148 *id.* var.  $\beta$  *graminaria* DC. (Puy-de-D.).  
4768 *Saponariæ* DC. (Puy-de-D.).  
4397 *Stigma* Hoffm. *id.*  
4769 *typhina* Pers. (Isère).  
4769 *bis id.* (Seine-et-O.).  
5149 *Xylosteicola* Duby (Puy-de-D.).

### **Amphisphæria.**

3557 *Posidonix* Ces (Italie).

### **Leptosphæria.**

4771 *modesta* Urv. (Loire).

### **Gnomonia.**

3963 *fimbriata* Pers. (Isère).

### **Stigmatæa.**

2716 *Robertiani* Fr. (S.-et-O.).

### **Linospora.**

4770 *Capræa* Fuck. (S.-et-O.)

### **Phyllosticta.**

- 2717 *cruenta* Kickx, (Côte-d'Or).  
5707 *id* (Doubs).  
5152 *fragariæcola* Awd. (Loire).  
4772 *limbalis* Pers. (B.-Pyr.).

### **Hysterium.**

- 4763 *conigenum* Pers. (Isère).  
4383 *Pinastri* Schrad. (Puy-de-D.).

### **Hysterographium.**

3556 *Fraxini* Desm. (S.-et O.).

### **Ceuthospora.**

- 4389 *phacidioides* Grev. (Puy-de-D.).  
**Rhytisma.**  
4773 *acerinum* Fr. (Isère).  
5155 *id.* var. *Pseudoplatani* Fr. (Isère).  
4398 *Onobrychis* Fr. (Puy-de-D.).  
3145 *salicinum* Fr. (B.-Pyr.).  
4399 *id.* (Puy-de-D.).

### **Erysiphe.**

- 3971 *communis* Lév. var.  $\varepsilon$  *Delphinii* Fuck. (Char.).  
5156 *Coryli* DC. (Puy-de-D.).  
4400 *Fagi* Dub. (Puy-de-D.).  
3972 *Galeopsidis* De By. (Orne, B.-Pyr.).  
4401 *guttata* Link. var.  $\beta$  *Fraxini* LK. (?)  
2329 *Linkii* Lév. (Hongrie).

### **Uncinula.**

3147 *bicornis* Lév. (S.-et-O.).

### **Claviceps.**

- 2328 *microcephala* Tul. (S.-et-O.).  
5143 *purpurea* Tul. (Alg.).

### **Septoria.**

- 5153 *Cercidis*... (Isère).  
4396 *bis Hederæ* Desm. (B.-Pyr.).  
5154 *Rubi* Duby, (Loire).  
2332 *Scabiosicola* Desm. (S.-et-M.).

### **Phoma.**

4764 *concentricum* Desm. (B.-Pyr.).

### **Diplodia.**

- 2331 *Oleæ* De Not. (Italie).  
5150 *Yuccæ* Wæst. (Loire).

### **Vermicularia.**

4780 *Dianthi* Wæst. (Loire).

**Calloria.**

2706 fusarioides *Fr.* (Seine-et-O.).

2707 *id.* *id.*

4388 *id.* (Puy-de-D.).

**Peziza.**

4375 herbarum *Pers.* (Puy-de-D.).

**Pezicula.**

3561 amoena *Tul.* (S.-et-O.).

**Mollisia.**

5129 atrata *Karst.* (B.-Pyr.).

**Phacidium.**

4380 dentatum *Schm.* (Cantal).

**Helotium.**

3555 Urticæ *Karst.* (S.-et-O.)

**Helvella.**

5130 monachella *Fr.* (S.-et-O.).

**Stemonitis.**

4753 fusca *Roth.* (B.-Pyr.)

**Ectostoma.**

5151 Liriodendri *Fr.* (Isère).

*Incertæ sedis :*

**Rhizomorpha.**

4382 fragilis *Roth.* (Loiret).

ALGÆ

**Arthrocladia** (1).

3158 villosa *Dub.* (Finistère).

**Asperococcus.**

3159 bullosus *Lamrx.* (Finist.).

**Bos'rychia.**

3166 scorpioides *Mtgne.* (Finist.).

**Calliblepharis.**

2985 ciliata *Kütz.* (Maroc).

3986 jubata *Kütz.* (Maroc).

**Callithamnion.**

3976 cæspitosum *Ag.* (Finist.).

4792 floridulum *Ag.* (Finist.).

1469 Plumula *Harv.* (Finist.).

3162 tetragonum *Ag.* (Finist.).

**Caulerpa.**

3569 prolifera *Lamrx.* (Espag.).

3569 *bis id.* (Iles Canaries).

**Codium.**

3567 Bursa *Ag.* (Italie).

**Ceramium.**

3574 acanthonotum *Carm.* (Finist.).

650 gracillimum *Kütz.* (Finist.).

4791 rubrum *Ag.* (Finistère).

**Chrysymenia.**

3979 ventricosa *Ag.* (Maroc.).

**Cladophora.**

4793 lutescens *Kütz.* (Iles Canaries).

3157 rupestris *Kütz.* (Finist.).

**Cladosiphon.**

3572 mediterraneus *Kütz.* (Ital.).

**Cladostephus.**

4785 verticillatus *Hook.* (Ital.).

**Cocconeis.**

4794 molesta *Kütz.* (Italie).

**Cryptonemia.**

3576 seminervis *Ag.* (Maroc).

**Cystoclonium.**

4789 purpurascens *Kütz.* (Finist.).

**Cystoseira.**

4783 amentacea *Bory* (Sardaig.).

4412 granulata *Ag.* (Finist.).

**Desmarestia.**

3570 herbacea *Lamrx.* (Maroc) : v. p.  
385.

(1) Les genres sont placés dans l'ordre alphabétique.



**Dudresnaya.**

1470 coccinea *Crouan*, (Finist.).

**Dumontia.**

3163 filiformis *Harv.* (Finist.).

**Ectocarpus.**

3975 firmus *Ag.* (Finist.).

2720 hiemalis *Crouan*, (Finist.).

1935 tomentosus *Lyngb.* (Finist.).

**Elachista.**

4404 clandestina *Crouan*, (Finist.).

**Enteromorpha.**

3974 crispata *Picc.* (Italie).

**Fucodium.**

3160 canaliculatum *Ag.* (Finist.).

**Fucus.**

1060 ceranoides *L.* (Finist.).

4408 serratus *L.* (Finist.).

4409 vesiculosus *L.* (Finist.).

4410 *id.* var. *spiralis* *Crouan*,  
(Finist.).

**Furcellaria.**

3164 fastigiata *Huds.* (Finist.).

**Gelidium.**

1467 corneum *Lamrx.* var. *pinnatum*  
*Turn.* (Ital.).

2721 *id.* var. *sesquipedale* *Harv.*  
(Finist.).

3983 spinulosum *Ag.* (Maroc).

**Giraudia.**

2718 sphacelarioides *Derb.* (Italie).

**Gracilaria.**

3583 confervoides *Grev.* (Ille-et-V.).

**Grateloupia.**

3575 filicina *Ag.* (B.-du-Rh.). v. p. 385.

**Halimeda.**

3568 Tuna *Lamrx.* (B.-du-Rh.): v. p.  
385.

**Hildenbrandtia.**

3981 rosea *Kütz.* (Maroc).

**Himanthalia.**

3573 lorea *Lyngb.* (Finist.).

**Hydrodictyon.**

5706 pentagonum *Vauch.* (Puy-de-D.).

**Jania.**

3582 rubens *Lamrx.* (Italie).

**Laminaria.**

1466 Cloustoni *Le Jol.* (Finist.).

4784 saccharina *Lamrx.* (Côtes-du-N.).

**Laurencia.**

4413 pinnatifida *Lamrx.* (Finist.).

**Liagora.**

4782 viscida *Ag.* (Italie).

**Lichina.**

266 pygmæa *Ag.* (Finist.).

266 *bis id. id.*

**Lithothamnion.**

3167 coralloides *Crouan*, (Finist.).

3581 polymorphum *Aresch.* (Finist.).

**Lomentaria.**

3978 articulata *Lyngb.* (Finist.).

3584 Kaliformis *Gaill.* (Finist.).

3987 *id.* (Maroc).

3165 ovalis *Huds.* (Finist.).

**Melobesia.**

3580 farinosa *Lamrx.* (Finist.).

4790 membranacea *Lamrx.* (Iles Ca-  
naries).

**Myrionema.**

3571 vulgare *Thur.* (Finist.).

**Nematonostoc.**

2719 rhizomorphoides *Nyl.* (H.-Gar.):  
v. p. 386.

2719 *bis id. id.*

**Nitophyllum.**

1933 Hilliæ *Grév.* (Finist.).

4786 laceratum *Grév.* (Finist.).

**Ozothalia.**

4407 nodosa *Decne.* (Finist.).

**Padina.**

3161 pavonia *Gaill.* (Finist.).

**Peyssonnelia.**

3579 rubra *Ag.* (Italie).



3932 squamaria *Decne.* (?).

**Phyllophora.**

3977 *Heredia Ag.* (Italie).

3577 *nervosa Grév.* (Italie).

3578 *rubens Grév.* (Maroc) : v. p. 385.

3578 *bis id.* (Finist.).

**Plocamium.**

649 *coccineum Lyngb.* (Finist.)

**Polysiphonia.**

1062 *elongata Harv.* (Finist.).

4414 *fastigiata Grév.* (Finist.).

1934 *nigrescens Harv. var. α pecti-*  
*nata Ag.* (Finist.).

3586 *id. var. β fucoides Ag.*  
(Ille-et-Vil.).

**Ptilota.**

1468 *elegans Bonnem.* (Finist.).

1468 *bis id. id.*

**Pycnophycus.**

4406 *tuberculatus Kütz.* (Finist.).

**Rhodomela.**

3585 *subfusca Ag.* (Finist.).

**Rhodymenia.**

3980 *Palmetta Grév.* (Maroc).

**Rissoella.**

3984 *verruculosa Ag.* (B.-du-Rh.).

**Rytiplæa.**

3587 *pinastroides Ag.* (Ille-et-Vil.).

**Sphacelaria.**

4405 *cirrrosa Ag.* (Finist.).

2722 *scoparia Lyngb.* (Italie).

**Sphærococcus.**

4788 *cornopifolius Ag.* (Italie).

**Sporochnus.**

648 *pedunculatus Ag.* (Finist.).

**Striaria.**

4411 *attenuata Grév.* (Char.-Inf.).

**Synedra.**

3973 *lævis Ehrh.* (Ital.).

**Tetraspora.**

1471 *lubrica Kütz.* (Italie).

**Trentepohlia.**

3155 *Iolithus Wallr.* (Italie).

**Udotea.**

3566 *Desfontainii Decne.* (B.-du-Rh.) :  
v. p. 385.

**Ulva.**

3565 *cribraria Schousb.* (Maroc) : v. p.  
385.

3156 *Lactuca L.* (Italie).

**Vidalia.**

4787 *volubilis Ag.* (Sardaig.).

**Wormskioldia.**

1061 *sanguinea Spreng.* (Finist.).



## MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ DAUPHINOISE

(1874-1889)

---

MM. C. Allard, frère Anthelme, Ch. Arbenz, Ch. Arnaud, C. Arvet-Touvet, A. Autheman, E. Ayasse, abbé Baichère, W. Barbey, J.-A. Battandier, H. Beaudouin, N. Bernardin, W. Bertram, P. Billiet, Dr E. Bonnet, abbé Boullu, G. Bouvet, F. Bruyas, L.-A. Burle, E. Burnat, R. Buser, L. de Bullemont, A. Callay, A. Cartier, Th. Chaboisseau, E. Chabert, Chanrion, abbé Chevallier, Ch. Copineau, L. Corbière, Dr E. Cosson, E. Darnaud, A. Davall, Th. Delacour, O. Debeaux, Déséglise, E. Didier, E. Doassans, Ch. Dupin, abbé Dupuy, H. Duterte, abbé Faure, J.-H. Fabre, frère Faustinien, abbé Fray, E. Gadeceau, abbé Gandoger, abbé Garrouste, E. Gaudefroy, G. Gautier, R. P. Gave, C.-A. Gérard, Dr X. Gillot, L. Giraudias, Grenier, Dr Grescescù, abbé Guiguet, A. Guillon, H. Groves, Hackel, H. Hanry, abbé Hervier, frère Héribaude, A. Huet, V. de Janka, abbé Jarris, Jordan de Puyfol, L. Kralik, F. Lacroix, abbé Lombard, H. Loret, Ch. Magnier, E. Malinvaud, abbé Marçais, P. Martin, A. Méhu, A. des Méloizes, A. Meyer, Miciol, F. Morel, L. Motelay, R. Moutin, A.-F. Negri, R. Neyra, Ch. Ozanon, Patouillard, Parlatore, Ad. Pellat, H. Perret, abbé Perret, Dr S. Petrovitch, Dr A. Piccone, abbé Pons, abbé Ravaud, Dr V. Reboud, Richter-Lajos, Dr J. Robert, L. Rossi, Dr E. Roth, abbé Sauze, W. Schimper, P. Taubert, Dr J.-A. Tauscher, abbé Templier, C. Thiébaud, Timbal-Lagrange, J. Vallot, B. Verlot, J.-B. Verlot, Dr A. Warion, O.-F. Wolf.























UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 124661056